

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

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

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр

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

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр

приказ департамента строительства Краснодарского края от 01.03.2024 № 39

Котельная по адресу: Краснодарский край, Анапский район, п. Пятихатки, ул. Джеметинская, 13
(наименование стройки)

Газопровод высокого давления. ГРПШ. Газопровод низкого давления.
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

строительно-монтажные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом
Основание РП 013-25-ГСН
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 01.01.2025

Наименование субъекта Российской Федерации 23. Краснодарский край
Наименование зоны субъекта Российской Федерации Краснодарский край

Сметная стоимость	3 456,37 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	1 751,18 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	177,58 тыс.руб.
монтажных работ	79,63 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	46,71 тыс.руб.
оборудования	1 454,60 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	510,91 чел.час.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	114,09 чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Земляные работы для прокладки газопровода высокого давления									
1	ГЭСН01-01-010-42	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 3	1000 м3	0,0897285	1	0,0897285			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1000714			323,00
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	12,26		1,1000714	293,36		323,00
		2 ЭМ							4 682,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,7291647			2 375,00
		91.01.05-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	63,85		5,7291647	817,27		4 682,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	63,85		5,7291647	414,48		2 375,00
		Итого прямые затраты							7 380,00
		ФОТ							2 698,00
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			2 482,00
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 241,00
		Всего по позиции					123 739,95		11 103,00
2	ГЭСН01-02-057-02	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,0472255	1	0,0472255			
		3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,7272724			2 560,00
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,2	8,7272724	293,36		2 560,00
		Итого прямые затраты							2 560,00
		ФОТ							2 560,00
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			2 278,00
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			1 024,00
		Всего по позиции					124 127,85		5 862,00
3	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	2,142	1	2,142			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,8484			6 704,00
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2		21,8484	306,82		6 704,00
		2 ЭМ							1 116,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,68544			284,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32		0,68544	1 627,99		1 116,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32		0,68544	414,48		284,00
<i>Н</i>	<i>02.3.01.02</i>	<i>Песок для строительных работ природный</i>	<i>м3</i>	<i>11</i>		<i>23,562</i>			
		Итого прямые затраты							8 104,00
		ФОТ							6 988,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			8 176,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			5 171,00
		Всего по позиции					10 014,47		21 451,00
4	ФСБЦ-02.3.01.02-1106	Песок природный для строительных работ I класс, крупный	м3	23,562	1	23,562	1 030,07		24 271,00
		Всего по позиции							24 271,00
5	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,073031	1	0,073031			
	2 ЭМ								653,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5886299			244,00
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06		0,5886299	1 109,73		653,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06		0,5886299	414,48		244,00
		Итого прямые затраты							897,00
		ФОТ							244,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			224,00
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			112,00
		Всего по позиции					16 883,24		1 233,00
6	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,73031	1	0,73031			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,1507843			2 931,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		9,1507843	320,28		2 931,00
	2 ЭМ								785,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,9134122			690,00
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		7,668255	2,77		21,00
	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	2,62		1,9134122	399,21		764,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		1,9134122	360,65		690,00
		Итого прямые затраты							4 406,00
		ФОТ							3 621,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			3 331,00
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 666,00
		Всего по позиции					12 875,35		9 403,00
Засыпка песком ЦВ									
7	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,01	1	0,01			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,885			249,00
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,885	281,25		249,00
		Итого прямые затраты							249,00
		ФОТ							249,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			222,00
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			100,00
		Всего по позиции					57 100,00		571,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ФСБЦ-02.3.01.02-1106	Песок природный для строительных работ I класс, крупный	м3	1,1	1	1,1	1 030,07		1 133,00
		Всего по позиции							1 133,00
Раздел 2. Прокладка полиэтиленового газопровода высокого давления									
Прокладка ПЭ газопровода Дн 90									
9	ГЭСН24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	100 м	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,06			24,00
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		0,06	398,33		24,00
		2 ЭМ							4,00
		91.06.03-001 Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,97		0,0097	432,38		4,00
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		0,0055	38,80		0,00
		4 М							1,00
		24.3.05.02-0212 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,002	270,46		1,00
N	24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м	100		1			
		Итого прямые затраты							29,00
		ФОТ							24,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			28,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			18,00
		Всего по позиции					7 500,00		75,00
10	ФСБЦ-24.3.03.11-0026	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 8,2 мм	м	1	1	1	434,73		435,00
10	ФСБЦ-24.3.03.11-0026	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 8,2 мм	м	1		1	434,73		435,00
10.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0026_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0021	936,19		2,00
		Всего по позиции							437,00
11	ГЭСН24-02-004-02	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,08			29,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,08	360,65		29,00
		2 ЭМ							0,00
		91.21.12-001 Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш.-ч	0,07		0,07	4,76		0,00
		Итого прямые затраты							29,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							29,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			34,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			21,00
		Всего по позиции					84,00		84,00
12	ГЭСН24-02-003-02	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6			216,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,3		0,6	360,65		216,00
	2 ЭМ								81,00
	91.21.04-002	Выравниватели концов труб для полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	маш.-ч	0,3		0,6	135,11		81,00
		Итого прямые затраты							297,00
		ФОТ							216,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			253,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			160,00
		Всего по позиции					355,00		710,00
Прокладка ПЭ газопровода Дн 63									
13	ГЭСН24-02-031-01	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 63 мм	100 м	1,01	1	1,01			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,757			2 293,00
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		5,757	398,33		2 293,00
	2 ЭМ								412,00
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9		0,909	432,38		393,00
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		0,4848	38,80		19,00
	4 М								14,00
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,202	69,85		14,00
<i>Н</i>	<i>24.3.03.11</i>	<i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i>	<i>м</i>	<i>100</i>		<i>101</i>			
		Итого прямые затраты							2 719,00
		ФОТ							2 293,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2 683,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 697,00
		Всего по позиции					7 028,71		7 099,00
14	ФСБЦ-24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	101	1	101	222,00		22 422,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	ФСБЦ-24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	101		101	222,00		22 422,00
14.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0024_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,1061	936,19		99,00
Всего по позиции									22 521,00
15	ГЭСН24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединени е	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,32			112,00
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,32		0,32	348,54		112,00
		2 ЭМ							4,00
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,19	13,66		3,00
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		0,33	3,87		1,00
		4 М							17,00
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,02	865,37		17,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,002	81,92		0,00
N		24.3.05.07 Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	1		1			
Итого прямые затраты									133,00
		ФОТ							112,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			131,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			83,00
Всего по позиции							347,00		347,00
16	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	246,14		246,00
Всего по позиции									246,00
17	ГЭСН24-02-004-01	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,04			14,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,04		0,04	360,65		14,00
		2 ЭМ							0,00
		91.21.12-003 Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,03		0,03	0,32		0,00
Итого прямые затраты									14,00
		ФОТ							14,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			16,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			10,00
Всего по позиции							40,00		40,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	ГЭСН24-02-003-01	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4			144,00
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,2		0,4	360,65		144,00
	2 ЭМ								47,00
	91.21.04-001 Выравниватели концов труб для полиэтиленовых труб диаметром 32-63 мм		маш.-ч	0,2		0,4	118,66		47,00
		Итого прямые затраты							191,00
		ФОТ							144,00
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			168,00
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			107,00
		Всего по позиции					233,00		466,00
Фитинги									
19	ГЭСН24-02-005-02	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,33			114,00
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	0,33		0,33	344,50		114,00
	2 ЭМ								3,00
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,17		0,17	13,66		2,00
	91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,35		0,35	3,87		1,00
	4 М								17,00
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,02		0,02	865,37		17,00
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,002		0,002	81,92		0,00
N	24.3.05.08 Отводы полимерные с закладными электронагревателями		шт	1		1			
		Итого прямые затраты							134,00
		ФОТ							114,00
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			133,00
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			84,00
		Всего по позиции					351,00		351,00
20	ФСБЦ-24.3.05.08-0223	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	1 030,11		1 030,00
		Всего по позиции							1 030,00
21	ГЭСН24-02-005-03	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,12			390,00
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	0,56		1,12	348,54		390,00
	2 ЭМ								21,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,7	13,66		10,00
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		1,24	8,77		11,00
	4 М								53,00
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,06	865,37		52,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,01	81,92		1,00
	24.3.05.08	Отводы полимерные с закладными электронагревателями	шт	1		2			
		Итого прямые затраты							464,00
		ФОТ							390,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			456,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			289,00
		Всего по позиции					604,50		1 209,00
22	ФСБЦ-24.3.05.07-0215	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	1	1	1	855,59		856,00
		Всего по позиции							856,00
23	ФСБЦ-24.3.05.02-0135	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	2 701,36		2 701,00
		Всего по позиции							2 701,00
Сигнальная лента									
24	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	1,03	1	1,03			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4944			149,00
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		0,4944	301,44		149,00
	2 ЭМ								12,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0206			7,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0206	602,18		12,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0206	360,65		7,00
		Итого прямые затраты							168,00
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,00
		ФОТ							156,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			151,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			80,00
		Всего по позиции					390,29		402,00
25	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм	100 м	1,03	1	1,03	233,33		240,00
		Всего по позиции							240,00
Цокольный ввод на выходе из земли									
26	ГЭСН24-02-062-02	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	1	1	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,87			1 023,00
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2,87		2,87	356,61		1 023,00
		2 ЭМ							351,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21			87,00
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,21		0,21	1 172,93		246,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,21		0,21	414,48		87,00
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,96		0,96	105,30		101,00
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,19	13,66		3,00
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29		0,29	3,87		1,00
		4 М							3 031,00
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,02	865,37		17,00
		01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,001		0,001	233 621,41		234,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18		2,18	208,17		454,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,002	81,92		0,00
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0001	132 651,30		13,00
		18.4.01.09-0002 Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	1		1	2 199,52		2 200,00
		23.5.02.02-0033 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,52		0,52	216,88		113,00
N		18.1.09.01 Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт	1		1			
N		23.8.03.07 Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа	компл	1		1			
N		23.8.03.12 Фланцы стальные	шт	2		2			
N		24.3.05.07 Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	1		1			
		Итого прямые затраты							4 492,00
		ФОТ							1 110,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 299,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			821,00
		Всего по позиции					6 612,00		6 612,00
27	ФСБЦ-18.4.01.09-0002	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	-1	1	-1	2 199,52		-2 200,00
		Всего по позиции							-2 200,00
28	ФСБЦ-18.4.01.09-0018	Ввод цокольный полиэтиленовый прямой для полиэтиленового газопровода низкого, среднего и высокого давления, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	3 682,49		3 682,00
		Всего по позиции							3 682,00
29	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	246,14		246,00
		Всего по позиции							246,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Надземная прокладка стального газопровода высокого давления									
30	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,06	1	0,06			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2306			414,00
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		1,2306	336,43		414,00
		2 ЭМ							822,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7176			295,00
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,6864	1 172,93		805,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,6864	414,48		284,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,1242	39,80		5,00
	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		0,0312	399,21		12,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,0312	360,65		11,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,0312	6,60		0,00
		4 М							116,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,08316	8,58		1,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,042	161,86		7,00
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,000024	142 128,71		3,00
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1		0,06	66,38		4,00
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,000084	95 279,77		8,00
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,000216	354 638,74		77,00
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000132	110 034,16		1,00
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0017		0,000102	142 863,35		15,00
Н	23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	101		6,06			
		Итого прямые затраты							1 647,00
		ФОТ							709,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			830,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			525,00
		Всего по позиции					50 033,33		3 002,00
31	ФСБЦ-23.3.06.02-0004	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	6	1	6	248,09		1 489,00
31	ФСБЦ-23.3.06.02-0004	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	6		6	248,09		1 489,00
31.1	ФСБЦ-23.3.06.02-0004_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0185	936,19		17,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									1 506,00
Установка крана Ду 32 и ИФС Ду 32									
32	ГЭСН22-03-007-01	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,14			737,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,07		2,14	344,50		737,00
		2 ЭМ							36,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06			22,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,06	602,18		36,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06	360,65		22,00
		4 М							222,00
		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	0,0008		0,0016	127 703,54		204,00
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,08	229,91		18,00
Н	18.1.02.01	Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные)	шт	1		2			
		Итого прямые затраты							1 017,00
		ФОТ							759,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			888,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			562,00
		Всего по позиции					1 233,50		2 467,00
33	ФСБЦ-18.1.09.06-0024	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1	1	1	734,74		735,00
		Всего по позиции							735,00
34	ФСБЦ-23.8.03.07-0038	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с фланцевым присоединением, номинальный диаметр трубы 32 мм	шт	1	1	1	3 646,65		3 647,00
		Всего по позиции							3 647,00
35	ГЭСН22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	4	1	4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28			531,00
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,32		1,28	414,48		531,00
		2 ЭМ							645,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,72			298,00
		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	0,18		0,72	895,18		645,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18		0,72	414,48		298,00
		4 М							65,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,4	161,86		65,00
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные плоские	шт	1		4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							1 539,00
		ФОТ							829,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			970,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			613,00
		Всего по позиции					780,50		3 122,00
36	ФСБЦ-23.8.03.11-0601	Фланцы ответные стальные приварные, марка стали 20 и 25, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	компл	1	1	1	840,87		841,00
		Всего по позиции							841,00
37	ФСБЦ-18.1.08.05-0001	Фланец специальный для присоединения привода на кран, диаметр 10-32 мм	шт	2	1	2	5 412,10		10 824,00
		Всего по позиции							10 824,00
Фасонные части									
38	ГЭСН22-03-001-01	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 50-100 мм	т	0,0005	1	0,0005			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,02105			7,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	42,1		0,02105	320,28		7,00
		2 ЭМ							0,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00048			0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96		0,00048	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,96		0,00048	360,65		0,00
		4 М							2,00
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,02327		0,0000116	206 473,01		2,00
	04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,014		0,000007	3 713,38		0,00
N	23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	1		0,0005			
		Итого прямые затраты							9,00
		ФОТ							7,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			8,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			5,00
		Всего по позиции					44 000,00		22,00
39	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	1	1	1	221,12		221,00
		Всего по позиции							221,00
40	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	1	1	1	95,43		95,00
		Всего по позиции							95,00
Зонт над ИФС									
41	ГЭСН20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,36			124,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П,Н Н		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,36		0,36	344,50		124,00
		2 ЭМ							8,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01			4,00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09		0,09	3,19		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01	602,18		6,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01	360,65		4,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,05		0,05	39,80		2,00
		4 М							43,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		0,04	161,86		6,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,18		0,18	208,17		37,00
		19.1.01.11 Крепления	кз	0		0			
		19.2.02.01 Зонты стальные вентиляционных систем	шт	1		1			
		Итого прямые затраты							179,00
		ФОТ							128,00
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			155,00
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			92,00
		Всего по позиции					426,00		426,00
42	ФСБЦ-19.2.02.01-0001	Зонт вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглый, диаметр шахты 200 мм. Прим.	шт	1	1	1	519,79		520,00
		Всего по позиции							520,00
Установка табличек-указателей									
43	ГЭСНм08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,02			360,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,51		1,02	352,57		360,00
		4 М							845,00
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00106		0,00212	53 543,33		114,00
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00509		0,01018	52 532,85		535,00
		14.4.04.11-0010 Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом, цвет серебристый	т	0,0002		0,0004	489 798,63		196,00
		Итого прямые затраты							1 205,00
43.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			7,00
		ФОТ							360,00
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			349,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			184,00
		Всего по позиции					872,50		1 745,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	ФСБЦ-22.2.02.23-0300	Таблички-указатели кабельных трасс металлические односторонние, размеры 300х400х0,8 мм	100 шт	0,02	1	0,02	69 554,43		1 391,00
		Всего по позиции							1 391,00
Футляры на выходе из земли Ду 100 мм									
45	ГЭСН24-02-030-03	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 100 мм	100 м	0,006	1	0,006			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,17076			59,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	28,46		0,17076	344,50		59,00
		2 ЭМ							80,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05118			25,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,53		0,05118	1 549,90		79,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	8,53		0,05118	484,45		25,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,74		0,02844	39,80		1,00
		4 М							1,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,25		0,0135	8,58		0,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,0078	161,86		1,00
N	23.4.01.04	Трубы стальные изолированные	м	101		0,606			
		Итого прямые затраты							165,00
		ФОТ							84,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			98,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			62,00
		Всего по позиции					54 166,67		325,00
46	ФСБЦ-23.4.01.04-0003	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 108 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	0,6	1	0,6	1 111,66		667,00
46	ФСБЦ-23.4.01.04-0003	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 108 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	0,6		0,6	1 111,66		667,00
46.1	ФСБЦ-23.4.01.04-0003_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0062	936,19		6,00
		Всего по позиции							673,00
47	ФСБЦ-01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001	1	0,001	13 543,59		14,00
		Всего по позиции							14,00
48	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,006	1	0,006			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5064			183,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84,4		0,5064	360,65		183,00
		2 ЭМ							1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00102			0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.06.03-045 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	26,08		0,15648	1,98		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,00102	602,18		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,00102	360,65		0,00
		4 М							46,00
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	3,7		0,0222	113,63		3,00
		01.7.19.04-0002 Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	22,6		0,1356	148,99		20,00
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0538		0,0003228	70 431,71		23,00
		Итого прямые затраты							230,00
		ФОТ							183,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			214,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			135,00
		Всего по позиции					96 500,00		579,00
49	ГЭСН22-05-004-11	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: до 100 мм	футляр	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,31			430,00
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31		1,31	328,35		430,00
		2 ЭМ							67,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001			0,00
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,37		0,37	140,02		52,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0001	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0001	360,65		0,00
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14		0,14	105,30		15,00
		4 М							702,00
		01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00615		0,00615	29 625,12		182,00
		01.7.07.29-0031 Каболка	т	0,0022		0,0022	206 473,01		454,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,06	161,86		10,00
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00078	70 431,71		55,00
		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	м3	0,00009		0,00009	11 817,06		1,00
		Итого прямые затраты							1 199,00
		ФОТ							430,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			503,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			318,00
		Всего по позиции					2 020,00		2 020,00
50	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0005	1	0,0005			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0675			20,00
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,0675	293,36		20,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	2 ЭМ								7,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00906			4,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,009	821,86		7,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,009	484,45		4,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,002965	13,92		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00006	602,18		0,00
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00006	360,65		0,00
	4 М								2,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,000875	34,03		0,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,125	15,14		2,00
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,051			
	Итого прямые затраты								33,00
	ФОТ								24,00
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			24,00
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			14,00
	Всего по позиции						142 000,00		71,00
51	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,051	1	0,051	5 596,17		285,00
		Всего по позиции							285,00
52	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,00025	1	0,00025			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,022125			6,00
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,022125	281,25		6,00
		Итого прямые затраты							6,00
		ФОТ							6,00
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			5,00
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			2,00
		Всего по позиции					52 000,00		13,00
53	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,025	1	0,025	803,18		20,00
		Всего по позиции							20,00
Устройство контрольной трубки									
54	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	2	1	2			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,696			1 303,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	3,696	352,57		1 303,00
		2 ЭМ							1 301,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,152			490,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	0,6	1 549,90		930,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	0,6	484,45		291,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,552	602,18		332,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,552	360,65		199,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,024	5,05		0,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	0,984	39,80		39,00
		4 М							483,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03	82,54		2,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7	57,93		406,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,324	8,58		3,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,18	161,86		29,00
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,04	791,28		32,00
		04.1.02.05-0005 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,002	5 596,17		11,00
H		05.1.01.13 Плиты сборные железобетонные под ковер	м3	0,04		0,08			
H		18.5.08.04 Ковер	шт	1		2			
H		18.5.08.13 Трубка контрольная	компл	1		2			
		Итого прямые затраты							3 577,00
		ФОТ							1 793,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2 098,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 327,00
		Всего по позиции					3 501,00		7 002,00
55	ФСБЦ-18.5.08.13-0003	Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм	шт	2	1	2	2 512,58		5 025,00
		Всего по позиции							5 025,00
56	ФСБЦ-05.1.01.13-0043	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	0,08	1	0,08			
		Всего по позиции							
57	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	2	1	2	11 694,65		23 389,00
		Всего по позиции							23 389,00
58	ГЭСН27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3	0,0004	1	0,0004			
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,006912			2,00
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4	1,2	0,006912	301,44		2,00
		2 ЭМ							17,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0071088			3,00
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,93	1,2	0,0009264	1 663,54		2,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,93	1,2	0,0009264	484,45		0,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,76	1,2	0,0022848	1 627,99		4,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П,Н		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,76	1,2	0,0022848	414,48		1,00
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08	1,2	0,0033984	2 989,50		10,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08	1,2	0,0033984	484,45		2,00
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	1,2	0,0004992	1 335,22		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	1,2	0,0004992	360,65		0,00
		4 М							0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,0028	34,03		0,00
	02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	0		0			
		Итого прямые затраты							22,00
		ФОТ							5,00
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147			7,00
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134			7,00
		Всего по позиции					90 000,00		36,00
59	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	0,04	1	0,04	608,51		24,00
		Всего по позиции							24,00
60	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0056	1	0,0056			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,59472			167,00
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	0,59472	281,25		167,00
		Итого прямые затраты							167,00
		ФОТ							167,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			149,00
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			67,00
		Всего по позиции					68 392,86		383,00
61	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,94	1	0,94	803,18		755,00
		Всего по позиции							755,00
62	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00064	1	0,00064			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,10368			30,00
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	0,10368	293,36		30,00
		2 ЭМ							11,00
		ОТм(Зтм)	чел.-ч			0,0139162			7,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,013824	821,86		11,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,013824	484,45		7,00
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0045542	13,92		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0000922	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0000922	360,65		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4 М							2,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,00112	34,03		0,00
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,16	15,14		2,00
<i>H</i>		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,06528			
		Итого прямые затраты							50,00
		ФОТ							37,00
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			38,00
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			21,00
		Всего по позиции					170 312,50		109,00
63	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,06528	1	0,06528	5 596,17		365,00
		Всего по позиции							365,00
Окраска газопровода 2-ой слой									
64	ГЭСН13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	0,3	1	0,3			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03			10,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,1		0,03	320,28		10,00
		2 ЭМ							0,00
		91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,1		0,03	9,38		0,00
		Итого прямые затраты							10,00
		ФОТ							10,00
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			9,00
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			5,00
		Всего по позиции					80,00		24,00
65	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	0,3	1	0,3			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,27			86,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9		0,27	320,28		86,00
		Итого прямые затраты							86,00
		ФОТ							86,00
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			81,00
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			44,00
		Всего по позиции					703,33		211,00
66	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,003	1	0,003			
		Лкраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03186			13,00
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	2	0,03186	398,33		13,00
		2 ЭМ							0,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00012			0,00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00006	8,94		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00006	1 627,99		0,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00006	414,48		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00006	602,18		0,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00006	360,65		0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,00672	6,60		0,00
	4 М								6,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,000054	93 007,29		5,00
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,000009	110 034,16		1,00
		Итого прямые затраты							19,00
		ФОТ							13,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			12,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			7,00
		Всего по позиции					12 666,67		38,00
67	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,003	1	0,003			
		Жкраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,01278			4,00
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,01278	340,46		4,00
	2 ЭМ								0,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00012			0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00006	8,94		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00006	1 627,99		0,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00006	414,48		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00006	602,18		0,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00006	360,65		0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0039	6,60		0,00
	4 М								8,00
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,000054	129 646,95		7,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0084	87,87		1,00
		Итого прямые затраты							12,00
		ФОТ							4,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			4,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			2,00
		Всего по позиции					6 000,00		18,00
Очистка полости и испытание газопровода									
68	ГЭСН24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	100 м	0,01	1	0,01			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0041			1,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0041	360,65		1,00
		2 ЭМ							1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002			1,00
		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	0,2		0,002	399,21		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,002	360,65		1,00
		Итого прямые затраты							3,00
		ФОТ							2,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1,00
		Всего по позиции					600,00		6,00
69	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	1,1	1	1,1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,451			163,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,451	360,65		163,00
		2 ЭМ							88,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22			79,00
		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	0,2		0,22	399,21		88,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,22	360,65		79,00
		Итого прямые затраты							330,00
		ФОТ							242,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			283,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			179,00
		Всего по позиции					720,00		792,00
70	ГЭСН24-02-121-02	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	узел	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,34			1 926,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34		5,34	360,65		1 926,00
		2 ЭМ							162,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13			47,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,13	602,18		78,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,13	360,65		47,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86		0,86	5,05		4,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02		2,02	39,80		80,00
		4 М							238,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25		0,25	82,54		21,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057		0,057	57,93		3,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,45		0,45	8,58		4,00
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00052		0,00052	138 751,69		72,00
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 758,19		138,00
	23.7.02.02	Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00145		0,00145			
		Итого прямые затраты							2 373,00
		ФОТ							1 973,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2 308,00
71	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 460,00
		Всего по позиции					6 141,00		6 141,00
	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			1 125,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12	360,65		1 125,00
	2 ЭМ								119,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12			43,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12	602,18		72,00
H	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12	360,65		43,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		0,67	5,05		3,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		1,11	39,80		44,00
	4 М								168,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099	82,54		8,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	57,93		1,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234	8,58		2,00
	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	138 751,69		19,00
H	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 758,19		138,00
	23.7.02.02	Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00065		0,00065			
		Итого прямые затраты							1 455,00
		ФОТ							1 168,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 367,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			864,00
		Всего по позиции					3 686,00		3 686,00
72	ГЭСН24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м	0,01	1	0,01			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0012			0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		0,0012	360,65		0,00
	2	ЭМ							0,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0008			0,00
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0002	1 360,16		0,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0002	484,45		0,00
	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	0,06		0,0006	399,21		0,00
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,0006	360,65		0,00
		Итого прямые затраты							
		ФОТ							
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			
		Всего по позиции							
73	ГЭСН24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	1,1	1	1,1			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,088			32,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,088	360,65		32,00
	2	ЭМ							48,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,066			27,00
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,022	1 360,16		30,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,022	484,45		11,00
	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		0,044	399,21		18,00
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,044	360,65		16,00
		Итого прямые затраты							107,00
		ФОТ							59,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			69,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			44,00
		Всего по позиции					200,00		220,00
74	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм	участок	2	1	2			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28			10 098,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		28	360,65		10 098,00
	2	ЭМ							13 206,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,6			7 762,00
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		5,6	1 360,16		7 617,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		5,6	484,45		2 713,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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	7		14	399,21		5 589,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		14	360,65		5 049,00
		Итого прямые затраты							31 066,00
		ФОТ							17 860,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			20 896,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13 216,00
		Всего по позиции					32 589,00		65 178,00
Контроль качества сварных соединений									
75	ГЭСНм39-02-012-02	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: до 50, толщина стенки свыше 5 мм до 11 мм	снимок	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,4			1 163,00
	1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	1,2		2,4	484,45		1 163,00
	2 ЭМ								164,00
	91.17.02-004	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали	маш.-ч	0,41		0,82	200,00		164,00
	4 М								34,00
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00024		0,00048	146,94		0,00
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,00008		0,00016	40,30		0,00
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,008		0,016	0,00		0,00
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,008		0,016	0,00		0,00
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0016		0,0032	10 494,64		34,00
		Итого прямые затраты							1 361,00
75.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			23,00
		ФОТ							1 163,00
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89			1 035,00
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45			523,00
		Всего по позиции					1 471,00		2 942,00
Раздел 3. ГРПШ. Надземная прокладка стальных газопроводов (обязка ГРПШ)									
Установка ГРПШ									
76	ГЭСНм37-01-013-05	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,4			14 244,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	40,4		40,4	352,57		14 244,00
	2 ЭМ								2 384,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,72			762,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,03		1,03	1 549,90		1 596,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,03		1,03	484,45		499,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,09		0,09	2 689,60		242,00
		4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,09		0,09	516,75		47,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6	602,18		361,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6	360,65		216,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	5,05		2,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6	39,80		183,00
		4 М							6 033,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	82,54		178,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	57,93		21,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,96		3,96	8,58		34,00
		01.7.11.07-0230 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	154,81		836,00
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	154,55		309,00
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, недропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	2 327,53		4 655,00
		Итого прямые затраты							23 423,00
76.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			285,00
		ФОТ							15 006,00
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92			13 806,00
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49			7 353,00
		Всего по позиции					44 867,00		44 867,00
77	ГЭСН19-01-004-01	Устройство установки для редуцирования давления газа	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,2			3 904,00
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,2		11,2	348,54		3 904,00
		2 ЭМ							172,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16			62,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,03	1 549,90		46,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,03	484,45		15,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,13	602,18		78,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,13	360,65		47,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,06	5,05		0,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2		1,2	39,80		48,00
		4 М							8 922,00
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	6 953,39		7,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,007		0,007	609,33		4,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,05		0,05	82,54		4,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,13		0,13	161,86		21,00
		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	140 876,06		90,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,002	81,92		0,00
	02.3.01.02-1122	Песок природный для строительных работ II класс, повышенной крупности	м3	0,59		0,59	1 030,07		608,00
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,005		0,005	5 101,14		26,00
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,001		0,001	132 651,30		133,00
	14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008		0,00008	113 491,47		9,00
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,05		0,05	167,97		8,00
	14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг	0,01		0,01	0,00		0,00
	18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	0,107		0,107	334,57		36,00
	23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,61		0,61	91,17		56,00
	23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,85		1,85	121,55		225,00
	23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,33		1,33	646,97		860,00
	23.4.01.05-0001	Трубы стальные изолированные, диаметр 50 мм	м	2,03		2,03	467,37		949,00
	23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	1		1	96,15		96,00
	23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	1		1	375,16		375,00
	23.8.03.11-0617	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20 и 25, номинальное давление 0,1 и 0,25 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1		1	243,74		244,00
	23.8.04.13-0001	Угольник резьбовой равнопроходной, номинальный диаметр 20 мм	шт	1		1	5 171,44		5 171,00
H	08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,001		0,001			
H	18.4.01.04	Установка шкафная	шт	1		1			
		Итого прямые затраты							13 060,00
		ФОТ							3 966,00
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			4 799,00
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			2 856,00
		Всего по позиции					20 715,00		20 715,00
78	Коммерч. предлож. ООО	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-РДК-ЭКФО-50Н-1-1-4-120-У (или	шт	1	1	1	1 453 824,00		1 453 824,00
О	"Анапагазсераис"	аналог) ц.о. 1 453 824,00							
78	Коммерч. предлож. ООО	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-РДК-ЭКФО-50Н-1-1-4-120-У (или	шт	1		1	1 453 824,00		1 453 824,00
	"Анапагазсераис"	аналог) ц.о. 1 453 824,00							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78.1	Коммерч. предлож. ООО "Анапагазсераис" _01-20-2-01-	Перевозка грузов II класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,7	1 101,40		771,00
Всего по позиции									1 454 595,00
Продувочный газопровод									
79	ГЭСН24-02-080-01	Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм	шт	6	1	6			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,68			7 813,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,78		22,68	344,50		7 813,00
		2 ЭМ							5 472,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9			1 763,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		2,88	1 549,90		4 464,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		2,88	484,45		1 395,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		1,02	602,18		614,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		1,02	360,65		368,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16		0,96	5,05		5,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1		6	39,80		239,00
		91.21.22-071 Вентильаторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,34		2,04	73,41		150,00
		4 М							1 470,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,09		0,54	82,54		45,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		0,15	57,93		9,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18		1,08	161,86		175,00
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00003		0,00018	95 279,77		17,00
		14.4.04.09-0019 Эмаль ХВ-125, цветная	т	0,00005		0,0003	222 731,51		67,00
		23.8.04.06-0064 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1		6	192,83		1 157,00
Н	18.4.01.08	Свеча вытяжная	шт	1		6			
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	0		0			
Итого прямые затраты									16 518,00
		ФОТ							9 576,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			11 204,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7 086,00
Всего по позиции							5 801,33		34 808,00
80	ФСБЦ-23.3.06.01-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6	1	6	128,28		770,00
80	ФСБЦ-23.3.06.01-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6		6	128,28		770,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.1	ФСБЦ-23.3.06.01-0002_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,01	936,19		9,00
Всего по позиции									779,00
81	ФСБЦ-23.3.06.01-0003	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6	1	6	170,07		1 020,00
81	ФСБЦ-23.3.06.01-0003	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6		6	170,07		1 020,00
81.1	ФСБЦ-23.3.06.01-0003_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0143	936,19		13,00
Всего по позиции									1 033,00
82	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,44			11 293,00
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,04	269,14		11,00
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		12,36	320,28		3 959,00
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		2,88	360,65		1 039,00
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		15,16	414,48		6 284,00
		2 ЭМ							13 189,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,74			6 108,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02	602,18		12,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02	360,65		7,00
		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	7,36		14,72	895,18		13 177,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		14,72	414,48		6 101,00
		4 М							976,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		6,864	8,58		59,00
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		4,4	194,49		856,00
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,48	126,15		61,00
Н	23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10		20			
Итого прямые затраты									31 566,00
		ФОТ							17 401,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			20 359,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			12 877,00
Всего по позиции							32 401,00		64 802,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	ФСБЦ-23.8.03.01-0022	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 20 мм	10 шт	2	1	2	1 813,04		3 626,00
		Всего по позиции							3 626,00
Обязка ГРПШ									
84	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4612			828,00
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		2,4612	336,43		828,00
		2 ЭМ							1 645,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4352			592,00
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		1,3728	1 172,93		1 610,00
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		1,3728	414,48		569,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,2484	39,80		10,00
		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		0,0624	399,21		25,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,0624	360,65		23,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,0624	6,60		0,00
		4 М							231,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,16632	8,58		1,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,084	161,86		14,00
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,000048	142 128,71		7,00
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1		0,12	66,38		8,00
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,000168	95 279,77		16,00
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,000432	354 638,74		153,00
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000264	110 034,16		3,00
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0017		0,000204	142 863,35		29,00
Н	23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	101		12,12			
		Итого прямые затраты							3 296,00
		ФОТ							1 420,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 661,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 051,00
		Всего по позиции					50 066,67		6 008,00
85	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	6	1	6	254,28		1 526,00
85	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	6		6	254,28		1 526,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0277	936,19		26,00
		Всего по позиции							1 552,00
86	ФСБЦ-23.3.06.01-0001	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6	1	6	102,12		613,00
86	ФСБЦ-23.3.06.01-0001	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6		6	102,12		613,00
86.1	ФСБЦ-23.3.06.01-0001_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0077	936,19		7,00
		Всего по позиции							620,00
Установка крана фланцевого Ду 50 и ИФС Ду 50									
87	ГЭСН22-03-007-01	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,14			737,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,07		2,14	344,50		737,00
		2 ЭМ							36,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06			22,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,06	602,18		36,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06	360,65		22,00
		4 М							222,00
		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	0,0008		0,0016	127 703,54		204,00
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,08	229,91		18,00
N	18.1.02.01	Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные)	шт	1		2			
		Итого прямые затраты							1 017,00
		ФОТ							759,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			888,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			562,00
		Всего по позиции					1 233,50		2 467,00
88	ФСБЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	11 168,49		11 168,00
		Всего по позиции							11 168,00
89	ФСБЦ-23.8.03.07-0040	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с фланцевым присоединением, номинальный диаметр трубы 50 мм	шт	1	1	1	4 623,89		4 624,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									4 624,00
90	ГЭСН22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	4	1	4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28			531,00
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,32		1,28	414,48		531,00
		2 ЭМ							645,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,72			298,00
		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	0,18		0,72	895,18		645,00
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18		0,72	414,48		298,00
		4 М							65,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,4	161,86		65,00
<i>Н</i>	<i>23.8.03.11</i>	<i>Фланцы стальные плоские</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>4</i>			
Итого прямые затраты									1 539,00
		ФОТ							829,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			970,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			613,00
Всего по позиции							780,50		3 122,00
91	ФСБЦ-18.1.08.05-0002	Фланец специальный для присоединения привода на кран, диаметр 40-50 мм	шт	4	1	4	5 412,24		21 649,00
Всего по позиции									21 649,00
Фасонные части									
92	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм	10 шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,22			5 645,00
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,02	269,14		5,00
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		6,18	320,28		1 979,00
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		1,44	360,65		519,00
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		7,58	414,48		3 142,00
		2 ЭМ							6 595,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,37			3 055,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01	602,18		6,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01	360,65		4,00
		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	7,36		7,36	895,18		6 589,00
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		7,36	414,48		3 051,00
		4 М							487,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		3,432	8,58		29,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		2,2	194,49		428,00
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,24		0,24	126,15		30,00
	23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10		10			
		Итого прямые затраты							15 782,00
		ФОТ							8 700,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			10 179,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6 438,00
		Всего по позиции					32 399,00		32 399,00
93	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1	1	1	192,83		193,00
		Всего по позиции							193,00
Зонт над ИФС									
94	ГЭСН20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,36			124,00
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,36		0,36	344,50		124,00
	2 ЭМ								8,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01			4,00
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09		0,09	3,19		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01	602,18		6,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01	360,65		4,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,05		0,05	39,80		2,00
	4 М								43,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		0,04	161,86		6,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,18		0,18	208,17		37,00
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0			
Н	19.2.02.01	Зонты стальные вентиляционных систем	шт	1		1			
		Итого прямые затраты							179,00
		ФОТ							128,00
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			155,00
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			92,00
		Всего по позиции					426,00		426,00
95	ФСБЦ-19.2.02.01-0001	Зонт вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглый, диаметр шахты 200 мм. Прим.	шт	1	1	1	519,79		520,00
		Всего по позиции							520,00
Установка опор									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	ГЭСН24-02-040-09	Монтаж металлических опор высотой: свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 50 мм	100 м	0,084	1	0,084			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,37844			486,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,41		1,37844	352,57		486,00
		2 ЭМ							670,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38808			176,00
		91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,81		0,15204	2 028,56		308,00
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,81		0,15204	414,48		63,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		0,22008	1 549,90		341,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		0,22008	484,45		107,00
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,45		0,0378	12,76		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,01596	602,18		10,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,01596	360,65		6,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,44		0,12096	5,05		1,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,59		0,21756	39,80		9,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,27		0,10668	6,60		1,00
		91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,06		0,00504	89,36		0,00
		4 М							427,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,43		0,03612	82,54		3,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,09		0,00756	57,93		0,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,544		0,045696	8,58		0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,0588	161,86		10,00
		04.1.02.05-0003 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,58		0,04872	5 374,34		262,00
		08.3.05.02-0102 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,028		0,002352	60 657,65		143,00
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0012		0,0001008	90 060,12		9,00
Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	33,6		2,8224			
		Итого прямые затраты							1 759,00
		ФОТ							662,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			775,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			490,00
		Всего по позиции					36 000,00		3 024,00
97	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	8,4	1	8,4	254,28		2 136,00
97	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	8,4		8,4	254,28		2 136,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0388	936,19		36,00
Всего по позиции									2 172,00
Окраска газопровода 2-ой слой									
98	ГЭСН13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	4,92	1	4,92			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,492			158,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,1		0,492	320,28		158,00
	2 ЭМ								5,00
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт		маш.-ч	0,1		0,492	9,38		5,00
Итого прямые затраты									163,00
	ФОТ								158,00
Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94			149,00
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51			81,00
Всего по позиции							79,88		393,00
99	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	4,92	1	4,92			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,428			1 418,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9		4,428	320,28		1 418,00
Итого прямые затраты									1 418,00
	ФОТ								1 418,00
Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94			1 333,00
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51			723,00
Всего по позиции							706,10		3 474,00
100	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0492	1	0,0492			
	Лкраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,522504			208,00
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	2	0,522504	398,33		208,00
	2 ЭМ								4,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001968			0,00
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2	0,000984	8,94		0,00
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2	0,000984	1 627,99		2,00
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,000984	414,48		0,00
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2	0,000984	602,18		1,00
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,000984	360,65		0,00
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	2	0,110208	6,60		1,00
	4 М								98,00
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021		т	0,009	2	0,0008856	93 007,29		82,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0001476	110 034,16		16,00
		Итого прямые затраты							310,00
		ФОТ							208,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			196,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			106,00
		Всего по позиции					12 439,02		612,00
101	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0492	1	0,0492			
		Искраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,209592			71,00
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,209592	340,46		71,00
		2 ЭМ							3,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001968			0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,000984	8,94		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000984	1 627,99		2,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,000984	414,48		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000984	602,18		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,000984	360,65		0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,06396	6,60		0,00
		4 М							127,00
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0008856	129 646,95		115,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,13776	87,87		12,00
		Итого прямые затраты							201,00
		ФОТ							71,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			67,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			36,00
		Всего по позиции					6 178,86		304,00
Очистка полости и испытание газопровода									
102	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,24	1	0,24			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0984			35,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0984	360,65		35,00
		2 ЭМ							19,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,048			17,00
	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	0,2		0,048	399,21		19,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,048	360,65		17,00
		Итого прямые затраты							71,00
		ФОТ							52,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			61,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			38,00
		Всего по позиции					708,33		170,00
103	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			1 125,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12	360,65		1 125,00
		2 ЭМ							119,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12			43,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12	602,18		72,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12	360,65		43,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		0,67	5,05		3,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		1,11	39,80		44,00
		4 М							168,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099	82,54		8,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	57,93		1,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234	8,58		2,00
		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	138 751,69		19,00
		18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 758,19		138,00
<i>Н</i>	<i>23.7.02.02</i>	<i>Узлы трубопроводов из бесшовных труб</i>	<i>т</i>	<i>0,00065</i>		<i>0,00065</i>			
		Итого прямые затраты							1 455,00
		ФОТ							1 168,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 367,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			864,00
		Всего по позиции					3 686,00		3 686,00
104	ГЭСН24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,24	1	0,24			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0192			7,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,0192	360,65		7,00
		2 ЭМ							11,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0144			5,00
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0048	1 360,16		7,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0048	484,45		2,00
		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		0,0096	399,21		4,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0096	360,65		3,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							23,00
		ФОТ							12,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			14,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			9,00
		Всего по позиции					191,67		46,00
105	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14			5 049,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14	360,65		5 049,00
	2 ЭМ								6 602,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,8			3 881,00
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		2,8	1 360,16		3 808,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		2,8	484,45		1 356,00
	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	399,21		2 794,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		7	360,65		2 525,00
		Итого прямые затраты							15 532,00
		ФОТ							8 930,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			10 448,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6 608,00
		Всего по позиции					32 588,00		32 588,00
Контроль качества сварных соединений									
106	ГЭСНм39-02-012-02	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: до 50, толщина стенки свыше 5 мм до 11 мм	снимок	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,4			1 163,00
	1-100-60	Средний разряд работы 6,0	чел.-ч	1,2		2,4	484,45		1 163,00
	2 ЭМ								164,00
	91.17.02-004	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали	маш.-ч	0,41		0,82	200,00		164,00
	4 М								34,00
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00024		0,00048	146,94		0,00
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,00008		0,00016	40,30		0,00
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,008		0,016	0,00		0,00
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,008		0,016	0,00		0,00
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0016		0,0032	10 494,64		34,00
		Итого прямые затраты							1 361,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			23,00
		ФОТ							1 163,00
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89			1 035,00
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45			523,00
		Всего по позиции					1 471,00		2 942,00
Раздел 4. Ограждение ГРПШ									
107	ГЭСН07-01-054-08	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 1,7 м	100 м	0,17	1	0,17			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,17			11 910,00
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	201		34,17	348,54		11 910,00
	2 ЭМ								5 538,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,5581			1 712,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,36		3,4612	1 549,90		5 365,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	20,36		3,4612	484,45		1 677,00
	91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,37		0,0629	33,61		2,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,0969	602,18		58,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,0969	360,65		35,00
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,34		1,0778	105,30		113,00
	4 М								1 595,00
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,006		0,00102	154 125,94		157,00
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,007		0,00119	4 707,18		6,00
	06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,016		0,00272	14 707,34		40,00
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002		0,00034	132 651,30		45,00
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00017	93 223,05		16,00
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,152		0,02584	51 501,78		1 331,00
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,23		0,2091			
Н	05.1.07.27	Столбы бетонные	шт	29,5		5,015			
Н	08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2	150		25,5			
		Итого прямые затраты							20 755,00
		ФОТ							13 622,00
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110			14 984,00
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			9 944,00
		Всего по позиции					268 723,53		45 683,00
108	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	22,4	1	22,4	254,28		5 696,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
108	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	22,4		22,4	254,28		5 696,00
108.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,1035	936,19		97,00
		Всего по позиции							5 793,00
109	ФСБЦ-08.1.02.17-0039	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер ячейки 45x45 мм	м2	31,5	1	31,5	166,34		5 240,00
		Всего по позиции							5 240,00
110	ФСБЦ-08.1.02.17-0039	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер ячейки 45x45 мм	м2	2,163	1	2,163	166,34		360,00
		Всего по позиции							360,00
111	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	1,44	1	1,44	5 596,17		8 058,00
		Всего по позиции							8 058,00
112	ФСБЦ-08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,00204	1	0,00204	131 208,36		268,00
		Всего по позиции							268,00
113	ГЭСН07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт	0,01	1	0,01			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,85			2 916,00
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	785		7,85	371,41		2 916,00
	2 ЭМ								25,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0302			11,00
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.-ч	0,08		0,0008	952,44		1,00
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,08		0,0008	414,48		0,00
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные		маш.-ч	4,35		0,0435	12,76		1,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	2,94		0,0294	602,18		18,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	2,94		0,0294	360,65		11,00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	11,6		0,116	39,80		5,00
	4 М								37,00
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,02		0,0002	154 125,94		31,00
	04.3.01.09-0011 Раствор готовый кладочный, цементный, М25		м3	0,015		0,00015	4 506,64		1,00
	06.1.01.05-0035 Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100		1000 шт	0,037		0,00037	14 707,34		5,00
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5		0,05			
Н	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		1			
Н	08.1.06.05	Полотна калиток	шт	100		1			
		Итого прямые затраты							2 989,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							2 927,00
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110			3 220,00
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			2 137,00
		Всего по позиции					834 600,00		8 346,00
114	ФСБЦ-08.1.06.05-0041	Калитка сетчатая для секции заграждения в комплекте с оцинкованными стойками - 2 шт., створкой, элементами крепления и врезным замком, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 2000 мм	компл	1	1	1	37 045,22		37 045,00
		Всего по позиции							37 045,00
115	ФСБЦ-01.7.04.09-0012	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН, высота 130 мм	шт	2	1	2	114,46		229,00
		Всего по позиции							229,00
116	ФСБЦ-20.2.05.03-0006	Заглушки торцевые, размеры 60х60 мм	100 шт	0,1	1	0,1	5 383,68		538,00
		Всего по позиции							538,00
Окраска столбиков ограждения и калитки									
117	ГЭСН13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	3,2	1	3,2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,32			102,00
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,1		0,32	320,28		102,00
	2 ЭМ								3,00
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,1		0,32	9,38		3,00
		Итого прямые затраты							105,00
		ФОТ							102,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			96,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			52,00
		Всего по позиции					79,06		253,00
118	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	3,2	1	3,2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,88			922,00
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,9		2,88	320,28		922,00
		Итого прямые затраты							922,00
		ФОТ							922,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			867,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			470,00
		Всего по позиции					705,94		2 259,00
119	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,032	1	0,032			
	Жкраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,33984			135,00
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	2	0,33984	398,33		135,00
	2 ЭМ								1,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00128			0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00064	8,94		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00064	1 627,99		1,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00064	414,48		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00064	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00064	360,65		0,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,07168	6,60		0,00
		4 М							65,00
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,000576	93 007,29		54,00
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,000096	110 034,16		11,00
		Итого прямые затраты							201,00
		ФОТ							135,00
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			127,00
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			69,00
		Всего по позиции					12 406,25		397,00
120	ГЭСН15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,032	1	0,032			
		Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1							
		ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,428768			475,00
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,21	1,428768	332,39		475,00
		2 ЭМ							1,00
		ОТм(Зтм)	чел.-ч			0,001408			0,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	1,1	0,000352	52,62		0,00
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,1	0,000352	320,28		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,1	0,001056	602,18		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,1	0,001056	360,65		0,00
		4 М							17,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3	1,1	0,01056	81,92		1,00
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7	1,1	0,09504	167,97		16,00
<i>Н</i>		14.4.02.04 Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246	1,1	0,0008659			
		Итого прямые затраты							493,00
		ФОТ							475,00
		Пр/812-015.0-1 НР Отделочные работы	%	100		100			475,00
		Пр/774-015.0 СП Отделочные работы	%	49		49			233,00
		Всего по позиции					37 531,25		1 201,00
121	ФСБЦ-14.4.02.04-0252	Краска масляная МА-25, цветная	т	0,0008659	1	0,0008659	90 866,40		79,00
		Всего по позиции							79,00
Раздел 5. Молниевотвод									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
122	ГЭСН01-02-058-06	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2	100 м3	0,0029438	1	0,0029438			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4533452			133,00
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		0,4533452	293,36		133,00
		Итого прямые затраты							133,00
		ФОТ							133,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			118,00
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			53,00
		Всего по позиции					103 267,89		304,00
123	ГЭСН06-01-001-13	Устройство фундаментов-столбов: бетонных	100 м3	0,0031	1	0,0031			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,519			487,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	490		1,519	320,28		487,00
		2 ЭМ							52,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,060543			28,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	17,61		0,054591	821,86		45,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17,61		0,054591	484,45		26,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,68		0,002108	1 549,90		3,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,68		0,002108	484,45		1,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,000775	1 627,99		1,00
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	0,000775	414,48		0,00
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	24,5		0,07595	12,76		1,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99		0,003069	602,18		2,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,99		0,003069	360,65		1,00
		4 М							56,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,424		0,0013144	34,03		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,064		0,0063984	8,58		0,00
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	75		0,2325	15,14		4,00
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,03		0,000093	92 088,02		9,00
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,082		0,0002542	6 593,81		2,00
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0762		0,0002362	63 271,11		15,00
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,7		0,00217	11 817,06		26,00
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,3162			
Н	11.1.03.06	Щиты из досок	м2	65,1		0,20181			
		Итого прямые затраты							623,00
		ФОТ							515,00
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			525,00
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			299,00
		Всего по позиции					466 774,19		1 447,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,3162	1	0,3162	5 596,17		1 770,00
		Всего по позиции							1 770,00
125	ФСБЦ-05.1.02.08-0013	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные со стыковыми соединениями, диаметр 500 мм, прочность труб вторая	м	1,5	1	1,5	3 359,33		5 039,00
125	ФСБЦ-05.1.02.08-0013	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные со стыковыми соединениями, диаметр 500 мм, прочность труб вторая	м	1,5		1,5	3 359,33		5 039,00
125.1	ФСБЦ-05.1.02.08-0013_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,044	936,19		41,00
		Всего по позиции							5 080,00
126	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,0157	1	0,0157			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,33284			119,00
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,2		0,33284	356,61		119,00
		2 ЭМ							6,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00314			1,00
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,95		0,030615	140,02		4,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,00314	602,18		2,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,00314	360,65		1,00
		4 М							28,00
		01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024		0,0003768	73 380,37		28,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1		0,00157	81,92		0,00
Н	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,0002512			
Н	01.2.03.03	Мастика	т	0,24		0,003768			
		Итого прямые затраты							154,00
		ФОТ							120,00
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			132,00
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			83,00
		Всего по позиции					23 503,18		369,00
127	ФСБЦ-01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,003768	1	0,003768	32 164,19		121,00
		Всего по позиции							121,00
128	ФСБЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0002512	1	0,0002512	30 103,18		8,00
		Всего по позиции							8,00
129	ГЭСН33-02-013-19	Установка стальных: отдельно стоящих молниеотводов со шпилем	т	0,188041	1	0,188041			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,664173			2 475,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	35,44		6,664173	371,41		2 475,00
		2 ЭМ							3 589,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,7732266			798,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,77		0,8969556	2 214,29		1 986,00
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,77		0,8969556	484,45		435,00
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0037608	869,13		3,00
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0037608	360,65		1,00
		91.15.02-029 Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,64		0,8725102	1 734,82		1 514,00
		4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,64		0,8725102	414,48		362,00
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,36		0,8198588	105,30		86,00
		4 М							380,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,5		2,3505125	161,86		380,00
П,Н		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0			
Н		22.2.02.07 Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ	т	1,03		0,1936822			
		Итого прямые затраты							7 242,00
		ФОТ							3 273,00
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103			3 371,00
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60			1 964,00
		Всего по позиции					66 884,35		12 577,00
130	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1	1	1	208,17		208,00
		Всего по позиции							208,00
131	ФСБЦ-22.2.02.07-0002	Конструкции стальные оцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ	т	0,1936822	1	0,1936822	230 161,53		44 578,00
	131	ФСБЦ-22.2.02.07-0002 Конструкции стальные оцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ	т	0,1936822		0,1936822	230 161,53		44 578,00
	131.1	ФСБЦ-22.2.02.07-0002_01-20-1-01-0167 Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0364	936,19		34,00
		Всего по позиции							44 612,00
Окраска молниеотвода									
132	ГЭСН13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	4,85	1	4,85			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,485			155,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,1		0,485	320,28		155,00
		2 ЭМ							5,00
		91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,1		0,485	9,38		5,00
		Итого прямые затраты							160,00
		ФОТ							155,00
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			146,00
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			79,00
		Всего по позиции					79,38		385,00
133	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	4,85	1	4,85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,365			1 398,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9		4,365	320,28		1 398,00
		Итого прямые затраты							1 398,00
		ФОТ							1 398,00
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			1 314,00
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			713,00
		Всего по позиции					706,19		3 425,00
134	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0485	1	0,0485			
		К=2, окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
		ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,566577			226,00
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	2,2	0,566577	398,33		226,00
		2 ЭМ							4,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00194			0,00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00097	8,94		0,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00097	1 627,99		2,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00097	414,48		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00097	602,18		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00097	360,65		0,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,10864	6,60		1,00
		4 М							97,00
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,000873	93 007,29		81,00
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0001455	110 034,16		16,00
		Итого прямые затраты							327,00
		ФОТ							226,00
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			212,00
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			115,00
		Всего по позиции					13 484,54		654,00
135	ГЭСН15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,0485	1	0,0485			
		ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,968615			654,00
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,1	1,968615	332,39		654,00
		2 ЭМ							1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00194			1,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,000485	52,62		0,00
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,000485	320,28		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,001455	602,18		1,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,001455	360,65		1,00
		4 М							23,00
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,01455	81,92		1,00
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		0,13095	167,97		22,00
	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0,0246		0,0011931			
		Итого прямые затраты							679,00
		ФОТ							655,00
	Пр/812-015.0-1	НР Отделочные работы	%	100		100			655,00
	Пр/774-015.0	СП Отделочные работы	%	49		49			321,00
		Всего по позиции					34 123,71		1 655,00
136	ФСБЦ-14.4.02.04-0252	Краска масляная МА-25, цветная	т	0,0011931	1	0,0011931	90 866,40		108,00
		Всего по позиции							108,00
Раздел 6. Фундамент под ГРПШ									
Фундамент под ГРПШ									
137	ГЭСН01-02-058-06	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2	100 м3	0,005024	1	0,005024			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,773696			227,00
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		0,773696	293,36		227,00
		Итого прямые затраты							227,00
		ФОТ							227,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			202,00
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			91,00
		Всего по позиции					103 503,18		520,00
138	ГЭСН06-02-001-01	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,0056	1	0,0056			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,2064			701,00
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	394		2,2064	317,59		701,00
	2 ЭМ								429,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,200872			97,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,96		0,005376	1 549,90		8,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,96		0,005376	484,45		3,00
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	33,26		0,186256	2 214,29		412,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	33,26		0,186256	484,45		90,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,0014	1 627,99		2,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,0014	414,48		1,00
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	21		0,1176	12,76		2,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4		0,00784	602,18		5,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4		0,00784	360,65		3,00
		4 М							139,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0098	34,03		0,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,64		0,014784	8,58		0,00
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	5,6		0,03136	15,14		0,00
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,037		0,0002072	92 088,02		19,00
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05		0,00028	6 593,81		2,00
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04		0,000224	63 271,11		14,00
		11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,69		0,003864	9 469,83		37,00
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,08		0,000448	17 320,83		8,00
		11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,2		0,00112	11 817,06		13,00
		11.1.03.06-0079 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,69		0,003864	11 817,06		46,00
H		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,5712			
H		11.1.03.06 Щиты из досок	м2	49,5		0,2772			
		Итого прямые затраты							1 366,00
		ФОТ							798,00
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			814,00
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			463,00
		Всего по позиции					471 964,29		2 643,00
139	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,5712	1	0,5712	5 596,17		3 197,00
		Всего по позиции							3 197,00
140	ФСБЦ-11.1.01.04-1122	Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород (ель, сосна), толщина 40-45 мм, ширина без гребня 90-140 мм, сорт Б (БС)	м3	6,93	1	6,93	27 869,78		193 138,00
		Всего по позиции							193 138,00
141	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,0064	1	0,0064			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,13568			48,00
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,2		0,13568	356,61		48,00
		2 ЭМ							3,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00128			0,00
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,95		0,01248	140,02		2,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,00128	602,18		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,00128	360,65		0,00
		4 М							11,00
		01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024		0,0001536	73 380,37		11,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1		0,00064	81,92		0,00
H		01.2.01.02 Битум	т	0,016		0,0001024			
H		01.2.03.03 Мастика	т	0,24		0,001536			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							62,00
		ФОТ							48,00
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110			53,00
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			33,00
		Всего по позиции					23 125,00		148,00
142	ФСБЦ-01.2.03.03-0064	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-75	т	0,001536	1	0,001536	47 872,19		74,00
		Всего по позиции							74,00
143	ФСБЦ-01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0001024	1	0,0001024	30 103,18		3,00
		Всего по позиции							3,00
Рама ГРПШ									
144	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,093317	1	0,093317			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,8681312			2 338,00
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	73,6		6,8681312	340,46		2 338,00
	2 ЭМ								168,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0251956			10,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,11		0,0102649	1 549,90		16,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,11		0,0102649	484,45		5,00
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	3,7		0,3452729	18,14		6,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16		0,0149307	602,18		9,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16		0,0149307	360,65		5,00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,32		0,2164954	5,05		1,00
	91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	16,3		1,5210671	89,59		136,00
	4 М								361,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,95		0,1819682	82,54		15,00
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,59		0,055057	57,93		3,00
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	10,353		0,9661109	8,58		8,00
	01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм		кг	14		1,306438	148,39		194,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	5		0,466585	208,17		97,00
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,00001		0,0000009	92 088,02		0,00
	01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм		т	0,0001		0,0000093	338 409,53		3,00
	08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм		10 м	0,0187		0,001745	304,76		1,00
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,0000028	63 271,11		0,00
	08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П		т	0,00194		0,000181	149 068,40		27,00
	11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I		м3	0,00103		0,0000961	17 320,83		2,00
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00031		0,0000289	93 007,29		3,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,000056	142 863,35		8,00
	07.2.07.11	Конструкции стальные	т	1		0,093317			
		Итого прямые затраты							2 877,00
		ФОТ							2 348,00
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			2 184,00
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			1 456,00
		Всего по позиции					69 837,22		6 517,00
145	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0933166	1	0,0933166	132 651,30		12 379,00
145	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0933166		0,0933166	132 651,30		12 379,00
145.1	ФСБЦ-07.2.07.12-0001_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0087	936,19		8,00
		Всего по позиции							12 387,00
Окраска рамы ГРПШ									
146	ГЭСН13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	3	1	3			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3			96,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,1		0,3	320,28		96,00
	2 ЭМ								3,00
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,1		0,3	9,38		3,00
		Итого прямые затраты							99,00
		ФОТ							96,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			90,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			49,00
		Всего по позиции					79,33		238,00
147	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	3	1	3			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,7			865,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9		2,7	320,28		865,00
		Итого прямые затраты							865,00
		ФОТ							865,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			813,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			441,00
		Всего по позиции					706,33		2 119,00
148	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 К=2, окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1	100 м2	0,03	1	0,03			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,35046			140,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	2,2	0,35046	398,33		140,00
		2 ЭМ							1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012			0,00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,0006	8,94		0,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0006	1 627,99		1,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,0006	414,48		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0006	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,0006	360,65		0,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,0672	6,60		0,00
		4 М							60,00
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,00054	93 007,29		50,00
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,00009	110 034,16		10,00
		Итого прямые затраты							201,00
		ФОТ							140,00
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			132,00
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			71,00
		Всего по позиции					13 466,67		404,00
149	ГЭСН15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	0,03	1	0,03			
		ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2177			405,00
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,1	1,2177	332,39		405,00
		2 ЭМ							1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012			0,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,0003	52,62		0,00
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,0003	320,28		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0009	602,18		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0009	360,65		0,00
		4 М							15,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,009	81,92		1,00
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7		0,081	167,97		14,00
<i>Н</i>		<i>14.4.02.04 Краски для внутренних работ масляные готовые к применению</i>	<i>т</i>	<i>0,0246</i>		<i>0,000738</i>			
		Итого прямые затраты							421,00
		ФОТ							405,00
		Пр/812-015.0-1 НР Отделочные работы	%	100		100			405,00
		Пр/774-015.0 СП Отделочные работы	%	49		49			198,00
		Всего по позиции					34 133,33		1 024,00
150	ФСБЦ-14.4.02.04-0252	Краска масляная МА-25, цветная	т	0,000738	1	0,000738	90 866,40		67,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									67,00
Раздел 7. Заземление									
151	ГЭСН01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,042	1	0,042			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,416			3 056,00
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	248		10,416	293,36		3 056,00
	Итого прямые затраты								3 056,00
	ФОТ								3 056,00
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89			2 720,00
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40			1 222,00
	Всего по позиции								166 619,05
									6 998,00
152	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,042	1	0,042			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,0824			1 148,00
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	97,2		4,0824	281,25		1 148,00
	Итого прямые затраты								1 148,00
	ФОТ								1 148,00
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89			1 022,00
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40			459,00
	Всего по позиции								62 595,24
									2 629,00
153	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,16	1	0,16			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,304			812,00
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	14,4		2,304	352,57		812,00
	2 ЭМ								86,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,064			28,00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2		0,032	1 549,90		50,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2		0,032	484,45		16,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2		0,032	602,18		19,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		0,032	360,65		12,00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,7		0,432	39,80		17,00
	4 М								714,00
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,9		0,144	161,86		23,00
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2		кг	3,7		0,592	1 166,80		691,00
	Итого прямые затраты								1 640,00
153.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			16,00
	ФОТ								840,00
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			815,00
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			428,00
	Всего по позиции								18 118,75
									2 899,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,02512	1	0,02512	59 805,80		1 502,00
154	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,02512		0,02512	59 805,80		1 502,00
154.1	ФСБЦ-08.3.07.01-0042_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0006	936,19		1,00
Всего по позиции									1 503,00
155	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,3	1	0,3			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,163		763,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21			2,163	352,57	763,00
		2 ЭМ							109,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,078		33,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13			0,039	1 549,90	60,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13			0,039	484,45	19,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13			0,039	602,18	23,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13			0,039	360,65	14,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19			0,657	39,80	26,00
		4 М							738,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78			0,234	161,86	38,00
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2			0,6	1 166,80	700,00
Итого прямые затраты									1 643,00
155.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2		15,00
		ФОТ							796,00
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97		772,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51		406,00
Всего по позиции							9 453,33		2 836,00
156	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,03	1	0,03	58 481,72		1 754,00
156	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,03			0,03	58 481,72	1 754,00
156.1	ФСБЦ-08.3.04.02-0095_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т				0,0009	936,19	1,00
Всего по позиции									1 755,00
Заземление продувочного газопровода									
157	ГЭСНм08-02-471-01	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт	0,1	1	0,1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,927		327,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,27		0,927	352,57		327,00
		2 ЭМ							42,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034			14,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17		0,017	1 549,90		26,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,17		0,017	484,45		8,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,017	602,18		10,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,017	360,65		6,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,51		0,151	39,80		6,00
		4 М							244,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,65		0,065	161,86		11,00
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	1 166,80		233,00
		Итого прямые затраты							627,00
157.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			7,00
		ФОТ							341,00
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			331,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			174,00
		Всего по позиции					11 390,00		1 139,00
158	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,02639	1	0,02639	52 532,85		1 386,00
158	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,02639		0,02639	52 532,85		1 386,00
158.1	ФСБЦ-08.3.08.02-0058_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0007	936,19		1,00
		Всего по позиции							1 387,00
Раздел 8. Благоустройство площадки ГРПШ									
159	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,015	1	0,015			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,324			98,00
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		0,324	301,44		98,00
		2 ЭМ							732,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,309			146,00
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59		0,03885	1 189,30		46,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,03885	484,45		19,00
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3		0,0345	1 663,54		57,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3		0,0345	484,45		17,00
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46		0,0369	1 627,99		60,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46		0,0369	414,48		15,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П,Н	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21		0,18315	2 989,50		548,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21		0,18315	484,45		89,00
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,0156	1 335,22		21,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,0156	360,65		6,00
	4 М								4,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,105	34,03		4,00
	02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	0		0			
		Итого прямые затраты							980,00
		ФОТ							244,00
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147			359,00
160	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134			327,00
		Всего по позиции					111 066,67		1 666,00
	ФСБЦ-02.2.05.04-1920	Щебень (мытый) из гравия для строительных работ М 800, фракция 5(3)-20 мм	м3	1,5	1	1,5	1 144,92		1 717,00
		Всего по позиции							1 717,00
Раздел 9. Земляные работы для прокладки газопровода низкого давления									
161	ГЭСН01-01-010-42	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 3	1000 м3	0,0568376	1	0,0568376			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,696829			204,00
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	12,26		0,696829	293,36		204,00
	2 ЭМ								2 966,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,6290808			1 504,00
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	63,85		3,6290808	817,27		2 966,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	63,85		3,6290808	414,48		1 504,00
		Итого прямые затраты							4 674,00
		ФОТ							1 708,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			1 571,00
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			786,00
		Всего по позиции					123 703,32		7 031,00
162	ГЭСН01-02-057-02	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,0472255	1	0,0472255			
	3.187	Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,7272724			2 560,00
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,2	8,7272724	293,36		2 560,00
		Итого прямые затраты							2 560,00
		ФОТ							2 560,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			2 278,00
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			1 024,00
		Всего по позиции					124 127,85		5 862,00
163	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	1,344	1	1,344			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,7088			4 206,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2		13,7088	306,82		4 206,00
	2	ЭМ							700,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,43008			178,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32		0,43008	1 627,99		700,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32		0,43008	414,48		178,00
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	11		14,784			
		Итого прямые затраты							5 084,00
		ФОТ							4 384,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			5 129,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			3 244,00
		Всего по позиции					10 012,65		13 457,00
164	ФСБЦ-02.3.01.02-1106	Песок природный для строительных работ I класс, крупный	м3	14,784	1	14,784	1 030,07		15 229,00
		Всего по позиции							15 229,00
165	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,046389	1	0,046389			
	2	ЭМ							415,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3738953			155,00
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06		0,3738953	1 109,73		415,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06		0,3738953	414,48		155,00
		Итого прямые затраты							570,00
		ФОТ							155,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			143,00
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			71,00
		Всего по позиции					16 900,56		784,00
166	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,46389	1	0,46389			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8125417			1 862,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		5,8125417	320,28		1 862,00
	2	ЭМ							498,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2153918			438,00
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		4,870845	2,77		13,00
	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	2,62		1,2153918	399,21		485,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		1,2153918	360,65		438,00
		Итого прямые затраты							2 798,00
		ФОТ							2 300,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			2 116,00
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 058,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							12 873,74		5 972,00
Засыпка песком ЦВ									
167	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,77			498,00
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		1,77	281,25		498,00
		Итого прямые затраты							498,00
		ФОТ							498,00
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			443,00
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			199,00
		Всего по позиции					57 000,00		1 140,00
168	ФСБЦ-02.3.01.02-1106	Песок природный для строительных работ I класс, крупный	м3	2,2	1	2,2	1 030,07		2 266,00
		Всего по позиции							2 266,00
Раздел 10. Прокладка полиэтиленового газопровода низкого давления									
Прокладка ПЭ газопровода Дн 63									
169	ГЭСН24-02-031-01	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 63 мм	100 м	0,64	1	0,64			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,648			1 453,00
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		3,648	398,33		1 453,00
		2 ЭМ							261,00
		91.06.03-001 Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9		0,576	432,38		249,00
		91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		0,3072	38,80		12,00
		4 М							9,00
		24.3.05.02-0211 Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,128	69,85		9,00
<i>Н</i>	<i>24.3.03.11</i>	<i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i>	<i>м</i>	<i>100</i>		<i>64</i>			
		Итого прямые затраты							1 723,00
		ФОТ							1 453,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 700,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 075,00
		Всего по позиции					7 028,13		4 498,00
170	ФСБЦ-24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	64	1	64	222,00		14 208,00
170	ФСБЦ-24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	64		64	222,00		14 208,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170.1	ФСБЦ-24.3.03.11-0024_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0672	936,19		63,00
		Всего по позиции							14 271,00
171	ГЭСН24-02-004-01	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм	шт	1	1	1			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,04			14,00
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,04		0,04	360,65		14,00
	2 ЭМ								0,00
	91.21.12-003 Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,03		0,03	0,32		0,00
	Итого прямые затраты								14,00
	ФОТ								14,00
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			16,00
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			10,00
	Всего по позиции						40,00		40,00
172	ГЭСН24-02-003-01	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4			144,00
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,2		0,4	360,65		144,00
	2 ЭМ								47,00
	91.21.04-001 Выравниватели концов труб для полиэтиленовых труб диаметром 32-63 мм		маш.-ч	0,2		0,4	118,66		47,00
	Итого прямые затраты								191,00
	ФОТ								144,00
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117			168,00
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74			107,00
	Всего по позиции						233,00		466,00
Отвод ПЭ									
173	ГЭСН24-02-005-02	Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	5	1	5			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,65			568,00
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	0,33		1,65	344,50		568,00
	2 ЭМ								19,00
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч	0,17		0,85	13,66		12,00
	91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,35		1,75	3,87		7,00
	4 М								88,00
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,02		0,1	865,37		87,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,01	81,92		1,00
	24.3.05.08	Отводы полимерные с закладными электронагревателями	шт	1		5			
		Итого прямые затраты							675,00
		ФОТ							568,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			665,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			420,00
		Всего по позиции					352,00		1 760,00
174	ФСБЦ-24.3.05.08-0223	Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм	шт	5	1	5	1 030,11		5 151,00
		Всего по позиции							5 151,00
Сигнальная лента									
175	ГЭСНм08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	100 м	0,75	1	0,75			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,36			109,00
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		0,36	301,44		109,00
		2 ЭМ							9,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015			5,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,015	602,18		9,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,015	360,65		5,00
		Итого прямые затраты							123,00
175.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			2,00
		ФОТ							114,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			111,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			58,00
		Всего по позиции					392,00		294,00
176	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм	100 м	0,75	1	0,75	233,33		175,00
		Всего по позиции							175,00
Цокольный ввод на выходе из земли									
177	ГЭСН24-02-062-02	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,74			2 047,00
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2,87		5,74	356,61		2 047,00
		2 ЭМ							702,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,42			174,00
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,21		0,42	1 172,93		493,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,21		0,42	414,48		174,00
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,96		1,92	105,30		202,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,38	13,66		5,00
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29		0,58	3,87		2,00
		4 М							6 062,00
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,04	865,37		35,00
		01.7.11.07-0181 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,001		0,002	233 621,41		467,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,18		4,36	208,17		908,00
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,004	81,92		0,00
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001		0,0002	132 651,30		27,00
		18.4.01.09-0002 Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	1		2	2 199,52		4 399,00
		23.5.02.02-0033 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,52		1,04	216,88		226,00
H		18.1.09.01 Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт	1		2			
H		23.8.03.07 Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа	компл	1		2			
H		23.8.03.12 Фланцы стальные	шт	2		4			
H		24.3.05.07 Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	1		2			
		Итого прямые затраты							8 985,00
		ФОТ							2 221,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2 599,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 644,00
		Всего по позиции					6 614,00		13 228,00
178	ФСБЦ-18.4.01.09-0002	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 40 мм	шт	-2	1	-2	2 199,52		-4 399,00
		Всего по позиции							-4 399,00
179	ФСБЦ-18.4.01.09-0018	Ввод цокольный полиэтиленовый прямой для полиэтиленового газопровода низкого, среднего и высокого давления, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	3 682,49		7 365,00
		Всего по позиции							7 365,00
180	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	246,14		492,00
		Всего по позиции							492,00
Установка крана Ду 50 и ИС Ду 50									
181	ГЭСН22-03-007-01	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,14			737,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,07		2,14	344,50		737,00
		2 ЭМ							36,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06			22,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,06	602,18		36,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,06	360,65		22,00
		4 М							222,00
		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	0,0008		0,0016	127 703,54		204,00
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,08	229,91		18,00
<i>H</i>		18.1.02.01 <i>Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные)</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>2</i>			
		Итого прямые затраты							1 017,00
		ФОТ							759,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			888,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			562,00
		Всего по позиции					1 233,50		2 467,00
182	ФСБЦ-18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	2 758,19		2 758,00
		Всего по позиции							2 758,00
183	ФСБЦ-23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	1	1	1	375,16		375,00
		Всего по позиции							375,00
184	ФСБЦ-23.8.03.07-0025	Соединение изолирующее неразъемное (вставка диэлектрическая) под приварку, номинальный диаметр трубы 50 мм	шт	1	1	1	3 544,46		3 544,00
		Всего по позиции							3 544,00
185	ФСБЦ-23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	1	1	1	375,16		375,00
		Всего по позиции							375,00
Фасонные части									
186	ГЭСН22-03-001-01	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 50-100 мм	т	0,003	1	0,003			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1263			40,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	42,1		0,1263	320,28		40,00
		2 ЭМ							2,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00288			1,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96		0,00288	602,18		2,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,96		0,00288	360,65		1,00
		4 М							14,00
		01.7.07.29-0031 Каболка	т	0,02327		0,0000698	206 473,01		14,00
		04.3.01.03-0001 Раствор хризотилцементный	м3	0,014		0,000042	3 713,38		0,00
<i>H</i>		23.8.05.15 <i>Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам</i>	<i>т</i>	<i>1</i>		<i>0,003</i>			
		Итого прямые затраты							57,00
		ФОТ							41,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			48,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			30,00
		Всего по позиции					45 000,00		135,00
187	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	1	1	1	221,12		221,00
		Всего по позиции							221,00
188	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	2	1	2	95,43		191,00
		Всего по позиции							191,00
189	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	3	1	3	192,83		578,00
		Всего по позиции							578,00
Установка табличек-указателей									
190	ГЭСНм08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	шт	5	1	5			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,55			899,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,51		2,55	352,57		899,00
		4 М							2 111,00
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00106		0,0053	53 543,33		284,00
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00509		0,02545	52 532,85		1 337,00
	14.4.04.11-0010	Эмаль на основе сополимера винилхлорида с винилацетатом, цвет серебристый	т	0,0002		0,001	489 798,63		490,00
		Итого прямые затраты							3 010,00
190.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			18,00
		ФОТ							899,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			872,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			458,00
		Всего по позиции					871,60		4 358,00
191	ФСБЦ-22.2.02.23-0300	Таблички-указатели кабельных трасс металлические односторонние, размеры 300х400х0,8 мм	100 шт	0,05	1	0,05	69 554,43		3 478,00
		Всего по позиции							3 478,00
Футляры на выходе из земли Ду 100 мм									
192	ГЭСН24-02-030-03	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 100 мм	100 м	0,012	1	0,012			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,34152			118,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	28,46		0,34152	344,50		118,00
		2 ЭМ							161,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10236			50,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,53		0,10236	1 549,90		159,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	8,53		0,10236	484,45		50,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,74		0,05688	39,80		2,00
		4 М							3,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,25		0,027	8,58		0,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,0156	161,86		3,00
<i>H</i>		23.4.01.04 Трубы стальные изолированные	м	101		1,212			
		Итого прямые затраты							332,00
		ФОТ							168,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			197,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			124,00
		Всего по позиции					54 416,67		653,00
193	ФСБЦ-23.4.01.04-0003	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 108 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	1,2	1	1,2	1 111,66		1 334,00
193	ФСБЦ-23.4.01.04-0003	Трубы стальные электросварные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена, класс прочности К42, наружный диаметр трубы 108 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	1,2		1,2	1 111,66		1 334,00
193.1	ФСБЦ-23.4.01.04-0003_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0123	936,19		12,00
		Всего по позиции							1 346,00
194	ФСБЦ-01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002	1	0,002	13 543,59		27,00
		Всего по позиции							27,00
195	ГЭСН22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,012	1	0,012			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0128			365,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84,4		1,0128	360,65		365,00
		2 ЭМ							2,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00204			1,00
		91.06.03-045 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	26,08		0,31296	1,98		1,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,00204	602,18		1,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,00204	360,65		1,00
		4 М							90,00
		01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	3,7		0,0444	113,63		5,00
		01.7.19.04-0002 Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	22,6		0,2712	148,99		40,00
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0538		0,0006456	70 431,71		45,00
		Итого прямые затраты							458,00
		ФОТ							366,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			428,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			271,00
		Всего по позиции					96 416,67		1 157,00
196	ГЭСН22-05-004-11	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: до 100 мм	футляр	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,62			860,00
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31		2,62	328,35		860,00
		2 ЭМ							133,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002			0,00
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,37		0,74	140,02		104,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0001		0,0002	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0001		0,0002	360,65		0,00
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14		0,28	105,30		29,00
		4 М							1 403,00
		01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00615		0,0123	29 625,12		364,00
		01.7.07.29-0031 Каболка	т	0,0022		0,0044	206 473,01		908,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,12	161,86		19,00
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078		0,00156	70 431,71		110,00
		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	м3	0,00009		0,00018	11 817,06		2,00
		Итого прямые затраты							2 396,00
		ФОТ							860,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 006,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			636,00
		Всего по позиции					2 019,00		4 038,00
197	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,001	1	0,001			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,135			40,00
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,135	293,36		40,00
		2 ЭМ							15,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01812			9,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,018	821,86		15,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,018	484,45		9,00
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,00593	13,92		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00012	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00012	360,65		0,00
		4 М							4,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,00175	34,03		0,00
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,25	15,14		4,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,102			
		Итого прямые затраты							68,00
		ФОТ							49,00
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			50,00
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			28,00
		Всего по позиции					146 000,00		146,00
198	ФСБЦ-04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	0,102	1	0,102	5 411,22		552,00
		Всего по позиции							552,00
199	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,00025	1	0,00025			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,022125			6,00
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,022125	281,25		6,00
		Итого прямые затраты							6,00
		ФОТ							6,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			5,00
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			2,00
		Всего по позиции					52 000,00		13,00
200	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,025	1	0,025	803,18		20,00
		Всего по позиции							20,00
Устройство контрольной трубки									
201	ГЭСН24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	установка	5	1	5			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,24			3 258,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	9,24	352,57		3 258,00
	2 ЭМ								3 254,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,88			1 225,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	1,5	1 549,90		2 325,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	1,5	484,45		727,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	1,38	602,18		831,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	1,38	360,65		498,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,06	5,05		0,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	2,46	39,80		98,00
	4 М								1 207,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,075	82,54		6,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		17,5	57,93		1 014,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,81	8,58		7,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,45	161,86		73,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,1	791,28		79,00
	04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001		0,005	5 596,17		28,00
	05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер	м3	0,04		0,2			
	18.5.08.04	Ковер	шт	1		5			
	18.5.08.13	Трубка контрольная	компл	1		5			
		Итого прямые затраты							8 944,00
		ФОТ							4 483,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			5 245,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			3 317,00
		Всего по позиции					3 501,20		17 506,00
202	ФСБЦ-18.5.08.13-0003	Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм	шт	5	1	5	2 512,58		12 563,00
		Всего по позиции							12 563,00
203	ФСБЦ-05.1.01.13-0043	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	0,2	1	0,2			
		Всего по позиции							
204	ФСБЦ-18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	5	1	5	11 694,65		58 473,00
		Всего по позиции							58 473,00
205	ГЭСН27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3	0,001	1	0,001			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,01728			5,00
	1-100-23 Средний разряд работы 2,3		чел.-ч	14,4	1,2	0,01728	301,44		5,00
	2 ЭМ								40,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,017772			7,00
	91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)		маш.-ч	1,93	1,2	0,002316	1 663,54		4,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,93	1,2	0,002316	484,45		1,00
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	4,76	1,2	0,005712	1 627,99		9,00
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	4,76	1,2	0,005712	414,48		2,00
	91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т		маш.-ч	7,08	1,2	0,008496	2 989,50		25,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	7,08	1,2	0,008496	484,45		4,00
	91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3		маш.-ч	1,04	1,2	0,001248	1 335,22		2,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,04	1,2	0,001248	360,65		0,00
	4 М								0,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	7		0,007	34,03		0,00
П,Н	02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная	м3	0		0			
		Итого прямые затраты							52,00
		ФОТ							12,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147			18,00
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134			16,00
		Всего по позиции					86 000,00		86,00
206	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	0,1	1	0,1	608,51		61,00
		Всего по позиции							61,00
207	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,014	1	0,014			
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4868			418,00
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	1,4868	281,25		418,00
		Итого прямые затраты							418,00
		ФОТ							418,00
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			372,00
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			167,00
		Всего по позиции					68 357,14		957,00
208	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	2,35	1	2,35	803,18		1 887,00
		Всего по позиции							1 887,00
209	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0016	1	0,0016			
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2592			76,00
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	0,2592	293,36		76,00
		2 ЭМ							28,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0347904			17,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,03456	821,86		28,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,03456	484,45		17,00
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0113856	13,92		0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0002304	602,18		0,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0002304	360,65		0,00
		4 М							6,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0028	34,03		0,00
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,4	15,14		6,00
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,1632			
		Итого прямые затраты							127,00
		ФОТ							93,00
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			95,00
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			54,00
		Всего по позиции					172 500,00		276,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
210	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,1632	1	0,1632	5 596,17		913,00
		Всего по позиции							913,00
Прокладка надземного газопровода низкого давления									
211	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,18	1	0,18			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6918			1 242,00
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		3,6918	336,43		1 242,00
		2 ЭМ							2 468,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1528			887,00
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		2,0592	1 172,93		2 415,00
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		2,0592	414,48		853,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,3726	39,80		15,00
		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		0,0936	399,21		37,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,0936	360,65		34,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,0936	6,60		1,00
		4 М							346,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,24948	8,58		2,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,126	161,86		20,00
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,000072	142 128,71		10,00
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1		0,18	66,38		12,00
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,000252	95 279,77		24,00
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,000648	354 638,74		230,00
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000396	110 034,16		4,00
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0017		0,000306	142 863,35		44,00
Н	23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	101		18,18			
		Итого прямые затраты							4 943,00
		ФОТ							2 129,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2 491,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1 575,00
		Всего по позиции					50 050,00		9 009,00
212	ФСБЦ-23.3.06.02-0004	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	3	1	3	248,09		744,00
212	ФСБЦ-23.3.06.02-0004	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	3		3	248,09		744,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
212.1	ФСБЦ-23.3.06.02-0004_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0093	936,19		9,00
		Всего по позиции							753,00
213	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	15	1	15	254,28		3 814,00
213	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	15		15	254,28		3 814,00
213.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0693	936,19		65,00
		Всего по позиции							3 879,00
Окраска газопровода 2-ой слой									
214	ГЭСН13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	3,23	1	3,23			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,323			103,00
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,1		0,323	320,28		103,00
	2 ЭМ								3,00
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт		маш.-ч	0,1		0,323	9,38		3,00
	Итого прямые затраты								106,00
	ФОТ								103,00
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94			97,00
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51			53,00
	Всего по позиции						79,26		256,00
215	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	3,23	1	3,23			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,907			931,00
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,9		2,907	320,28		931,00
	Итого прямые затраты								931,00
	ФОТ								931,00
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94			875,00
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51			475,00
	Всего по позиции						706,19		2 281,00
216	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0323	1	0,0323			
	Жкраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,343026			137,00
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	2	0,343026	398,33		137,00
	2 ЭМ								1,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001292			0,00
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2	0,000646	8,94		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000646	1 627,99		1,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,000646	414,48		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000646	602,18		0,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,000646	360,65		0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,072352	6,60		0,00
	4 М								65,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,0005814	93 007,29		54,00
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0000969	110 034,16		11,00
		Итого прямые затраты							203,00
		ФОТ							137,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			129,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			70,00
		Всего по позиции					12 445,82		402,00
217	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0323	1	0,0323			
		Жкраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,137598			47,00
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,137598	340,46		47,00
	2 ЭМ								1,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001292			0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,000646	8,94		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000646	1 627,99		1,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,000646	414,48		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000646	602,18		0,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,000646	360,65		0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,04199	6,60		0,00
	4 М								83,00
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0005814	129 646,95		75,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,09044	87,87		8,00
		Итого прямые затраты							131,00
		ФОТ							47,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			44,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			24,00
		Всего по позиции					6 160,99		199,00
Очистка полости и испытание газопровода									
218	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,88	1	0,88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3608			130,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,3608	360,65		130,00
		2 ЭМ							70,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,176			63,00
		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	0,2		0,176	399,21		70,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,176	360,65		63,00
		Итого прямые затраты							263,00
		ФОТ							193,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			226,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			143,00
		Всего по позиции					718,18		632,00
219	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			1 125,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12	360,65		1 125,00
		2 ЭМ							119,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12			43,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12	602,18		72,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12	360,65		43,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		0,67	5,05		3,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	1,11		1,11	39,80		44,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099	82,54		8,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	57,93		1,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234	8,58		2,00
		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	138 751,69		19,00
		18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 758,19		138,00
<i>Н</i>	<i>23.7.02.02</i>	<i>Узлы трубопроводов из бесшовных труб</i>	<i>т</i>	<i>0,00065</i>		<i>0,00065</i>			
		Итого прямые затраты							1 455,00
		ФОТ							1 168,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 367,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			864,00
		Всего по позиции					3 686,00		3 686,00
220	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,88	1	0,88			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0704			25,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,0704	360,65		25,00
		2 ЭМ							38,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0528			22,00
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0176	1 360,16		24,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0176	484,45		9,00
		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		0,0352	399,21		14,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0352	360,65		13,00
		Итого прямые затраты							85,00
		ФОТ							47,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			55,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			35,00
		Всего по позиции					198,86		175,00
221	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14			5 049,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14	360,65		5 049,00
		2 ЭМ							6 602,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,8			3 881,00
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		2,8	1 360,16		3 808,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		2,8	484,45		1 356,00
		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	399,21		2 794,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		7	360,65		2 525,00
		Итого прямые затраты							15 532,00
		ФОТ							8 930,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			10 448,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6 608,00
		Всего по позиции					32 588,00		32 588,00
Раздел 11. Внутренние устройства газоснабжения									
222	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,21	1	0,21			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального прил.5 табл.1 п.4 строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,16852			1 739,00
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51	1,2	5,16852	336,43		1 739,00
		2 ЭМ							3 455,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,01392			1 242,00
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44	1,2	2,88288	1 172,93		3 381,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44	1,2	2,88288	414,48		1 195,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07	1,2	0,52164	39,80		21,00
		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	1,2	0,13104	399,21		52,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52	1,2	0,13104	360,65		47,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52	1,2	0,13104	6,60		1,00
		4 М							404,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,29106	8,58		2,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,147	161,86		24,00
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,000084	142 128,71		12,00
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1		0,21	66,38		14,00
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,000294	95 279,77		28,00
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,000756	354 638,74		268,00
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000462	110 034,16		5,00
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0017		0,000357	142 863,35		51,00
<i>Н</i>		23.5.02.02 Трубы стальные электросварные прямошовные	<i>м</i>	101		21,21			
		Итого прямые затраты							6 840,00
		ФОТ							2 981,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 488,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2 206,00
		Всего по позиции					59 685,71		12 534,00
223	ФСБЦ-23.5.02.02-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6	1	6	205,36		1 232,00
223	ФСБЦ-23.5.02.02-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6		6	205,36		1 232,00
223.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0032_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0277	936,19		26,00
		Всего по позиции							1 258,00
224	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	7	1	7	163,04		1 141,00
224	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	7		7	163,04		1 141,00
224.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0027_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0216	936,19		20,00
		Всего по позиции							1 161,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	ФСБЦ-23.5.02.02-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	8	1	8	70,66		565,00
225	ФСБЦ-23.5.02.02-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	8		8	70,66		565,00
225.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0023_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0133	936,19		12,00
Всего по позиции									577,00
226	ГЭСНм11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	1	1	1			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,708			1 218,00
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	3,09	1,2	3,708	328,35		1 218,00
	2 ЭМ								79,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,132			48,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11	1,2	0,132	602,18		79,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11	1,2	0,132	360,65		48,00
	4 М								53,00
	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,003		0,003	136,21		0,00
	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	0,403		0,403	131,04		53,00
Итого прямые затраты									1 398,00
226.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			20,00
	ФОТ								1 266,00
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 139,00
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			582,00
Всего по позиции							3 139,00		3 139,00
227	Коммерч.предложение ООО "Анапагазсервис"	Счетчик газа СМТ Комплекс G40 (без направления с настройкой и сим-картой с балансом на 6 лет) ц.о. 328059,00	шт	1	1	1	328 059,00	1,02	334 620,00
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
Всего по позиции									334 620,00
228	Коммерч.предложение ООО "Анапагазсервис"	Комплект монтажных частей КМЧ-К-Ф50 ц.о. 7638,00	шт	1	1	1	7 638,00	1,02	7 791,00
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
Всего по позиции									7 791,00
229	ГЭСН19-01-003-03	Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: свыше 10 до 30 м3/ч	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,9			7 005,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	8,45		16,9	414,48		7 005,00
		2 ЭМ							24,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04			14,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04	602,18		24,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,04	360,65		14,00
		4 М							2 672,00
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,012		0,024	165,64		4,00
		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	0,00002		0,00004	140 876,06		6,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,06	117,42		7,00
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	0,013		0,026	167,97		4,00
		18.1.10.01-0291 Кран бронзовый, номинальный диаметр 15 мм	шт	1		2	242,93		486,00
		18.1.10.10-0001 Кран лабораторный однорожковый, диаметр 10 мм	шт	1		2	594,44		1 189,00
		18.4.01.08-0001 Глазок смотровой с заслонками	кг	0,24		0,48	749,28		360,00
		23.8.03.06-0005 Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт	2		4	153,88		616,00
П,Н		18.4.01.08 Тоннели керамические (насадки)	шт	0		0			
Н		23.7.01.03 Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	м	0,92		1,84			
		Итого прямые затраты							9 715,00
		ФОТ							7 019,00
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			8 493,00
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			5 054,00
		Всего по позиции					11 631,00		23 262,00
230	ГЭСНм11-08-002-02	Присоединение к приборам трубных проводок: из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	10 шт	0,2	1	0,2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03			394,00
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,15		1,03	382,18		394,00
		2 ЭМ							9,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,16		0,232	39,80		9,00
		4 М							10,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,31		0,062	161,86		10,00
		Итого прямые затраты							413,00
230.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			8,00
		ФОТ							394,00
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			355,00
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			181,00
		Всего по позиции					4 785,00		957,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фасонные части									
231	ГЭСН22-03-001-01	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 50-100 мм	т	0,0074	1	0,0074			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,31154			100,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	42,1		0,31154	320,28		100,00
		2 ЭМ							4,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007104			3,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96		0,007104	602,18		4,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,96		0,007104	360,65		3,00
		4 М							36,00
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,02327		0,0001722	206 473,01		36,00
	04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,014		0,0001036	3 713,38		0,00
H	23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	1		0,0074			
		Итого прямые затраты							143,00
		ФОТ							103,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			121,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			76,00
		Всего по позиции					45 945,95		340,00
232	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	8	1	8	95,43		763,00
		Всего по позиции							763,00
233	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	192,83		1 543,00
		Всего по позиции							1 543,00
234	ФСБЦ-23.8.03.01-0022	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 20 мм	10 шт	0,2	1	0,2	1 813,04		363,00
		Всего по позиции							363,00
Установка КТЗ									
235	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм, прим. КТЗ	шт	3	1	3			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,41			1 501,00
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		4,41	340,46		1 501,00
		2 ЭМ							78,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06			22,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,06	602,18		36,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,06	360,65		22,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		1,05	39,80		42,00
		4 М							531,00
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,006	6 953,39		42,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,42	161,86		68,00
	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	127 703,54		421,00
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		3			
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		6			
		Итого прямые затраты							2 132,00
		ФОТ							1 523,00
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			1 843,00
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			1 097,00
		Всего по позиции					1 690,67		5 072,00
236	ФСБЦ-18.1.06.07-0006	Клапан термозапорный КТЗ 001-50 Р, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	2 439,92		2 440,00
		Всего по позиции							2 440,00
237	ФСБЦ-23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	1	1	1	375,16		375,00
		Всего по позиции							375,00
238	ФСБЦ-18.1.06.07-0004	Клапан термозапорный КТЗ 001-32, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	590,85		1 182,00
		Всего по позиции							1 182,00
239	ФСБЦ-23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт	2	1	2	208,69		417,00
		Всего по позиции							417,00
Установка крана									
240	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,94			1 001,00
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47		2,94	340,46		1 001,00
	2 ЭМ								52,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,04			14,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,04	602,18		24,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,04	360,65		14,00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		0,7	39,80		28,00
	4 М								354,00
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,004	6 953,39		28,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	161,86		45,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		0,0022	127 703,54		281,00
<i>H</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2			
<i>H</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4			
		Итого прямые затраты							1 421,00
		ФОТ							1 015,00
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			1 228,00
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			731,00
		Всего по позиции					1 690,00		3 380,00
241	ФСБЦ-18.1.09.08-0044	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	3 037,61		6 075,00
		Всего по позиции							6 075,00
242	ФСБЦ-23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт	2	1	2	208,69		417,00
		Всего по позиции							417,00
243	ФЕР19-01-010-01	Установка устройства отбора газа из трубопровода с установкой вентиля	шт	2	1	2			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5			0,00
	1-4-1	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,25		0,5	0,00		0,00
	2 ЭМ								0,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29		0,58	0,00		0,00
	4 М								0,00
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0062		0,0124	0,00		0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,06		0,12	0,00		0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,004		0,008	0,00		0,00
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00004		0,00008	0,00		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,01		0,02	0,00		0,00
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0037		0,0074	0,00		0,00
	18.1.10.01-0031	Клапан проходной 15кч18р, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	1		2	0,00		0,00
	23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,1		0,2	0,00		0,00
		Итого прямые затраты							
		ФОТ							
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			
		Всего по позиции							
244	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	4	1	4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,88			2 002,00
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		5,88	340,46		2 002,00
		2 ЭМ							80,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04			14,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,04	602,18		24,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,04	360,65		14,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		1,4	39,80		56,00
		4 М							767,00
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,008	6 953,39		56,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	161,86		91,00
		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	0,0011		0,0044	140 876,06		620,00
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4			
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8			
		Итого прямые затраты							2 863,00
		ФОТ							2 016,00
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			2 439,00
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			1 452,00
		Всего по позиции					1 688,50		6 754,00
245	ФСБЦ-18.1.09.08-0042	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	1 582,20		6 329,00
		Всего по позиции							6 329,00
246	ФСБЦ-23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	4	1	4	96,15		385,00
		Всего по позиции							385,00
Установка сигнализаторов загазованности									
247	ГЭСНм12-12-005-07	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4			1 443,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4		4	360,65		1 443,00
		2 ЭМ							495,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31			149,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3		0,3	1 549,90		465,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,3		0,3	484,45		145,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01	602,18		6,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01	360,65		4,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,6		0,6	39,80		24,00
		4 М							39,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,012		0,012	82,54		1,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,006		0,006	57,93		0,00
		01.7.11.07-0041 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,00023		0,00023	164 589,85		38,00
		Итого прямые затраты							2 126,00
247.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			29,00
		ФОТ							1 592,00
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			1 433,00
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			732,00
		Всего по позиции					4 320,00		4 320,00
248	Коммерч.предложение ООО "Анапагазсервис"	Сигнализатор САКЗ-МК-2-1 DN 50 НД промышленный с УСД ц.о. 37105,00	шт	1	1	1	37 105,00	1,02	37 847,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)							
		Всего по позиции							37 847,00
249	ФСБЦ-23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	1	1	1	375,16		375,00
		Всего по позиции							375,00
250	ФСБЦ-69.1.03.01-0028	Клапан автоматический балансировочный с наружной резьбой, с изменяемой настройкой, и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,005-0,035 МПа, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	37 716,96		37 717,00
		Всего по позиции							37 717,00
251	ФСБЦ-61.2.02.01-0002	Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные без базы, с тремя уровнями чувствительности, повышенная - 0,8 дБ/м, стандартная - 0,12 дБ/м, пониженная - 0,16 дБ/м	10 шт	0,3	1	0,3	15 431,27		4 629,00
		Всего по позиции							4 629,00
252	ГЭСН20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование, прим.	100 кг	0,12	1	0,12			
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.;							
		ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,72288			249,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,02	1,2	0,72288	344,50		249,00
		2 ЭМ							8,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00576			2,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,00576	602,18		3,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,2	0,00576	360,65		2,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,93	1,2	0,13392	39,80		5,00
		4 М							1 631,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,08		0,0096	8,58		0,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8		0,096	161,86		16,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,7		0,084	208,17		17,00
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01		0,0012	5 101,14		6,00
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,1		0,012	132 651,30		1 592,00
		Итого прямые затраты							1 890,00
		ФОТ							251,00
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			304,00
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			181,00
		Всего по позиции					19 791,67		2 375,00
253	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм (футляр)	100 м	0,012	1	0,012			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,24612			83,00
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		0,24612	336,43		83,00
		2 ЭМ							164,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14352			59,00
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,13728	1 172,93		161,00
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,13728	414,48		57,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,02484	39,80		1,00
		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		0,00624	399,21		2,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,00624	360,65		2,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,00624	6,60		0,00
		4 М							23,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,016632	8,58		0,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,0084	161,86		1,00
		01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,0000048	142 128,71		1,00
		07.2.07.13-0221 Хомуты стальные	кг	1		0,012	66,38		1,00
		14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,0000168	95 279,77		2,00
		14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,0000432	354 638,74		15,00
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000026	110 034,16		0,00
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0017		0,0000204	142 863,35		3,00
<i>Н</i>	<i>23.5.02.02</i>	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные</i>	<i>м</i>	<i>101</i>		<i>1,212</i>			
		Итого прямые затраты							329,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							142,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			166,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			105,00
		Всего по позиции					50 000,00		600,00
254	ФСБЦ-23.5.02.02-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	1,2	1	1,2	205,36		246,00
254	ФСБЦ-23.5.02.02-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	1,2		1,2	205,36		246,00
254.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0032_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0055	936,19		5,00
		Всего по позиции							251,00
255	ГЭСН24-02-041-02	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 65 мм (футляр)	100 м	0,012	1	0,012			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,25716			88,00
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	21,43		0,25716	340,46		88,00
	2 ЭМ								165,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,14544			60,00
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	11,44		0,13728	1 172,93		161,00
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	11,44		0,13728	414,48		57,00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,81		0,03372	39,80		1,00
	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	0,68		0,00816	399,21		3,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,68		0,00816	360,65		3,00
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,68		0,00816	6,60		0,00
	4 М								30,00
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,386		0,016632	8,58		0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,9		0,0108	161,86		2,00
	01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)		т	0,00036		0,0000043	142 128,71		1,00
	07.2.07.13-0221 Хомуты стальные		кг	1,2		0,0144	66,38		1,00
	14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К		т	0,0018		0,0000216	95 279,77		2,00
	14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная		т	0,0047		0,0000564	354 638,74		20,00
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,00029		0,0000035	110 034,16		0,00
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0022		0,0000264	142 863,35		4,00
<i>Н</i>	23.5.02.02	<i>Трубы стальные электросварные прямошовные</i>	<i>м</i>	<i>101</i>		<i>1,212</i>			
		Итого прямые затраты							343,00
		ФОТ							148,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			173,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			110,00
		Всего по позиции					52 166,67		626,00
256	ФСБЦ-23.5.02.02-0038	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,2	1	1,2	293,01		352,00
256	ФСБЦ-23.5.02.02-0038	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,2		1,2	293,01		352,00
256.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0038_01-20-1-01-0167	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 167 км	т			0,0075	936,19		7,00
		Всего по позиции							359,00
Окраска газопровода 2-ой слой									
257	ГЭСН13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	2,73	1	2,73			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,273			87,00
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,1		0,273	320,28		87,00
	2 ЭМ								3,00
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,1		0,273	9,38		3,00
		Итого прямые затраты							90,00
		ФОТ							87,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			82,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			44,00
		Всего по позиции					79,12		216,00
258	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	2,73	1	2,73			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,457			787,00
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,9		2,457	320,28		787,00
		Итого прямые затраты							787,00
		ФОТ							787,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			740,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			401,00
		Всего по позиции					706,23		1 928,00
259	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0273	1	0,0273			
	Якраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,289926			115,00
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	2	0,289926	398,33		115,00
	2 ЭМ								1,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001092			0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,000546	8,94		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000546	1 627,99		1,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,000546	414,48		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000546	602,18		0,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,000546	360,65		0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,061152	6,60		0,00
	4 М								55,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,0004914	93 007,29		46,00
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0000819	110 034,16		9,00
	Итого прямые затраты								171,00
	ФОТ								115,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			108,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			59,00
	Всего по позиции						12 380,95		338,00
260	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0273	1	0,0273			
	Жкраска в два слоя К=2 окраска в два слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,116298			40,00
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,116298	340,46		40,00
	2 ЭМ								1,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001092			0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,000546	8,94		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000546	1 627,99		1,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,000546	414,48		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000546	602,18		0,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,000546	360,65		0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,03549	6,60		0,00
	4 М								71,00
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0004914	129 646,95		64,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,07644	87,87		7,00
	Итого прямые затраты								112,00
	ФОТ								40,00
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			38,00
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			20,00
	Всего по позиции						6 227,11		170,00
Очистка полости и испытание газопровода									
261	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,21	1	0,21			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0861			31,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0861	360,65		31,00
		2 ЭМ							17,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,042			15,00
		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	0,2		0,042	399,21		17,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,042	360,65		15,00
		Итого прямые затраты							63,00
		ФОТ							46,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			54,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			34,00
		Всего по позиции					719,05		151,00
262	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			1 125,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12	360,65		1 125,00
		2 ЭМ							119,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12			43,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12	602,18		72,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12	360,65		43,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		0,67	5,05		3,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		1,11	39,80		44,00
		4 М							168,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099	82,54		8,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	57,93		1,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234	8,58		2,00
		01.7.11.07-0055 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00014	138 751,69		19,00
		18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 758,19		138,00
<i>Н</i>	<i>23.7.02.02</i>	<i>Узлы трубопроводов из бесшовных труб</i>	<i>т</i>	<i>0,00065</i>		<i>0,00065</i>			
		Итого прямые затраты							1 455,00
		ФОТ							1 168,00
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 367,00
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			864,00
		Всего по позиции					3 686,00		3 686,00
263	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,21	1	0,21			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0168			6,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,0168	360,65		6,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2 ЭМ							9,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0126			5,00
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0042	1 360,16		6,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0042	484,45		2,00
	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		0,0084	399,21		3,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0084	360,65		3,00
		Итого прямые затраты							20,00
		ФОТ							11,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			13,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			8,00
		Всего по позиции					195,24		41,00
264	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14			5 049,00
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		14	360,65		5 049,00
		2 ЭМ							6 602,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,8			3 881,00
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		2,8	1 360,16		3 808,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		2,8	484,45		1 356,00
	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	399,21		2 794,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		7	360,65		2 525,00
		Итого прямые затраты							15 532,00
		ФОТ							8 930,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			10 448,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6 608,00
		Всего по позиции					32 588,00		32 588,00
		Итого по смете:							
		Итого прямые затраты (справочно)							1 434 519,00
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							177 578,00
		Эксплуатация машин							103 451,00
		Оплата труда машинистов (Отм)							46 714,00
		Материалы							1 106 776,00
		Строительные работы							1 751 178,00
		в том числе:							
		оплата труда							154 534,00
		эксплуатация машин и механизмов							99 898,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		оплата труда машинистов (Отм)							45 668,00
		материалы							1 088 678,00
		накладные расходы							224 610,00
		сметная прибыль							137 790,00
		Монтажные работы							79 627,00
		в том числе:							
		оплата труда							23 044,00
		эксплуатация машин и механизмов							3 553,00
		оплата труда машинистов (Отм)							1 046,00
		материалы							18 098,00
		накладные расходы							22 204,00
		сметная прибыль							11 682,00
		Оборудование							1 454 595,00
		Итого							3 285 400,00
		Итого ФОТ (справочно)							224 292,00
		Итого накладные расходы (справочно)							246 814,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							149 472,00
		Итого СМР для расчета лимитированных затрат							1 830 805,00
		Временные здания и сооружения 1,5%							27 462,00
		Итого							1 858 267,00
		Производство работ в зимнее время 0,5%							9 291,00
		Итого							1 867 558,00
		Итого с оборудованием							3 322 153,00
		Непредвиденные затраты 2%							66 443,00
		Итого с непредвиденными							3 388 596,00
		Составление сметного тома, акта КС-2 2%							67 772,00
		ВСЕГО по смете							3 456 368,00

Составил: инженер ПСО

А.А. Даниленкова

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП

М.В. Вернигора

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

² Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.