



Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г. 1 приложение № 4

ГРАНД-Смета, версия 2024.3

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; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

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 Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Приказ министерства строительства Иркутской области от 21.03.2024 № 59-10-мпр

Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Советская, д. 65
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (замена ИТП)

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание проектная и (или) иная техническая документация

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2024 года

Наименование субъекта Российской Федерации 38. Иркутская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации Иркутская область (1 зона)

Сметная стоимость	2 821,92 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	1 176,64	Средства на оплату труда рабочих	306,92
монтажных работ	784,67	Нормативные затраты труда рабочих	573,57
оборудования	226,60	Нормативные затраты труда машинистов	7,17
прочих затрат	117,58		

№ 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. Демонтажные работы (ТП№1)									
1	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81			380,39
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81	469,62		380,39
		Итого прямые затраты							380,39
		ФОТ							380,39
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			330,94
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			167,37
		Всего по позиции					87 870,00		878,70
2	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,59			719,49
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		1,59	452,51		719,49
		Итого прямые затраты							719,49
		ФОТ							719,49
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			625,96
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			316,58
		Всего по позиции					166 203,00		1 662,03
3	ГЭСН18-06-007-06	Демонтаж кранов шаровых приварных диаметром: 80 мм	10 шт	0,3	1	0,3			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,242			611,61
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	0,3	1,242	492,44		611,61
		2 ЭМ							69,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0621			34,79
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,018	1 680,09		30,24
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,3	0,018	684,47		12,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,3	0,0441	621,30		27,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	0,3	0,0441	509,55		22,47
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	0,3	0,567	20,47		11,61
		4 М							0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	0	0	186,76		0,00
<i>Н</i>	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10	0	0			
		Итого прямые затраты							715,65
		ФОТ							646,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			703,93
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			395,60
		Всего по позиции					6 050,60		1 815,18
4	ГЭСН18-06-007-04	Демонтаж кранов шаровых приварных диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,364			179,25
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	0,4	0,364	492,44		179,25
		2 ЭМ							16,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0184			9,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,4	0,002	1 680,09		3,36
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	0,4	0,002	684,47		1,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,4	0,0164	621,30		10,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	0,4	0,0164	509,55		8,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	0,4	0,136	20,47		2,78
		4 М							0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0	0	186,76		0,00
<i>H</i>	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10	0	0			
		Итого прямые затраты							205,31
		ФОТ							188,98
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			205,80
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			115,66
		Всего по позиции					5 267,70		526,77
5	ГЭСНр65-05-003-02	Демонтаж: манометров	100 шт	0,06	1	0,06			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1386			62,72
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,31		0,1386	452,51		62,72
		Итого прямые затраты							62,72
		ФОТ							62,72
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			54,57
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			27,60
		Всего по позиции					2 414,83		144,89
6	ГЭСНр65-05-003-03	Демонтаж: термометров	100 шт	0,08	1	0,08			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3528			159,65
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,41		0,3528	452,51		159,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							159,65
		ФОТ							159,65
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			138,90
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			70,25
		Всего по позиции					4 610,00		368,80
7	ГЭСНм11-02-042-03	Демонтаж. Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,784		363,71
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,12	0,7		0,784	463,92	363,71
	2 ЭМ								322,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,28		167,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,7		0,14	1 680,09	235,21
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,7		0,14	684,47	95,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,7		0,14	621,30	86,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,7		0,14	509,55	71,34
	4 М								0,00
	01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201	0		0	165,32	0,00
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0		0	200,83	0,00
	08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,00032	0		0	67 897,60	0,00
		Итого прямые затраты							853,07
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2	0,7	7,27
		ФОТ							530,88
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90		477,79
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46		244,20
		Всего по позиции					1 582,33		1 582,33
8	ГЭСНр65-01-003-05	Снятие фильтров фланцевых: диаметром свыше 50 до 100 мм	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,9576		433,32
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,76			0,9576	452,51	433,32
	2 ЭМ								0,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0112		5,07
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,12			0,0112	57,85	0,65
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,12			0,0112	452,51	5,07
<i>H</i>	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	<i>т</i>	3,62			0,0362		
		Итого прямые затраты							439,04
		ФОТ							438,39
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87		381,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			192,89
		Всего по позиции					101 333,00		1 013,33
9	ГЭСН16-02-005-04	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,07	1	0,07			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,03			1 049,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	0,4	2,03	517,15		1 049,81
		2 ЭМ							42,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04956			27,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,4	0,00756	1 017,69		7,69
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	0,4	0,00756	684,47		5,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,4	0,0028	1 680,09		4,70
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	0,4	0,0028	684,47		1,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	0,4	0,0392	621,30		24,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	0,4	0,0392	509,55		19,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	0,4	0,97776	6,00		5,87
		4 М							0,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0	0	534,44		0,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67	0	0	45,86		0,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03	0	0	17,86		0,00
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005	0	0	123 549,26		0,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251	0	0	95,06		0,00
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0	0	6 937,83		0,00
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0	0	0			
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100	0	0			
		Итого прямые затраты							1 119,48
		ФОТ							1 076,87
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 172,71
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			659,04
		Всего по позиции					42 160,43		2 951,23
10	ГЭСН16-02-005-02	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,02	1	0,02			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4424			228,79
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	0,4	0,4424	517,15		228,79
		2 ЭМ							7,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00848			4,59
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	0,4	0,00096	1 017,69		0,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	0,4	0,00096	684,47		0,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,4	0,00056	1 680,09		0,94
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,00056	684,47		0,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,4	0,00696	621,30		4,32
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	0,4	0,00696	509,55		3,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	0,4	0,14752	6,00		0,89
		4 М							0,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0	0	534,44		0,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35	0	0	45,86		0,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75	0	0	17,86		0,00
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002	0	0	123 549,26		0,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0	0	95,06		0,00
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0	0	6 937,83		0,00
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0	0	0			
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100	0	0			
		Итого прямые затраты							240,51
		ФОТ							233,38
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			254,15
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			142,83
		Всего по позиции					31 874,50		637,49
11	ГЭСН16-02-005-01	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,05	1	0,05			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,106			571,97
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	0,4	1,106	517,15		571,97
		2 ЭМ							17,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0212			11,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	0,4	0,0024	1 017,69		2,44
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	0,4	0,0024	684,47		1,64
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,4	0,0014	1 680,09		2,35
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,0014	684,47		0,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,4	0,0174	621,30		10,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	0,4	0,0174	509,55		8,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	0,4	0,3688	6,00		2,21
		4 М							0,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0	0	534,44		0,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35	0	0	45,86		0,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76	0	0	17,86		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002	0	0	123 549,26		0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063	0	0	95,06		0,00
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0	0	6 937,83		0,00
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0	0	0			
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	0	0			
	Итого прямые затраты								601,25
	ФОТ								583,44
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			635,37
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			357,07
	Всего по позиции								1 593,69
12	ГЭСН09-03-039-01	Демонтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,028275	1	0,028275			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,456728			700,73
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	0,7	1,456728	481,03		700,73
	2	ЭМ							21,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005344			3,10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,7	0,0021772	1 680,09		3,66
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	0,7	0,0021772	684,47		1,49
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,7	0,0732323	19,35		1,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,7	0,0031668	621,30		1,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	0,7	0,0031668	509,55		1,61
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,7	0,0459186	6,00		0,28
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	0,7	0,3226178	44,03		14,20
	4	М							0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	0	0	45,86		0,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0	0	62,07		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353	0	0	3,55		0,00
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14	0	0	171,22		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	0	0	187,18		0,00
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0	0	97 008,76		0,00
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0	0	412 581,48		0,00
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(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	0	338,62		0,00
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0	71 707,26		0,00
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0	0	134 024,80		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	0	16 825,95		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0	94 355,48		0,00
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0	0	157 242,32		0,00
		Итого прямые затраты							725,36
		ФОТ							703,83
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7			589,11
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7			370,92
		Всего по позиции					59 607,07		1 685,39
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы (ТП№1) :							
		Итого прямые затраты (справочно)							6 229,19
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							5 461,44
		Эксплуатация машин							497,50
		Оплата труда машинистов (Отм)							262,98
		Материалы							7,27
		Строительные работы							13 277,50
		в том числе:							
		оплата труда							5 097,73
		эксплуатация машин и механизмов							175,31
		оплата труда машинистов (Отм)							95,81
		накладные расходы							5 092,84
		сметная прибыль							2 815,81
		Монтажные работы							1 582,33
		в том числе:							
		оплата труда							363,71
		эксплуатация машин и механизмов							322,19
		оплата труда машинистов (Отм)							167,17
		материалы							7,27
		накладные расходы							477,79
		сметная прибыль							244,20
		Итого ФОТ (справочно)							5 724,42
		Итого накладные расходы (справочно)							5 570,63
		Итого сметная прибыль (справочно)							3 060,01
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы (ТП№1)							14 859,83
	Раздел 2. Демонтажные работы (ТП №2)								
13	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81			380,39
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81	469,62		380,39
		Итого прямые затраты							380,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							380,39
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			330,94
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			167,37
		Всего по позиции					87 870,00		878,70
14	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков		100 шт	0,01	1	0,01		
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,59		719,49
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	159		1,59	452,51	719,49
		Итого прямые затраты							719,49
		ФОТ							719,49
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			625,96
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			316,58
		Всего по позиции					166 203,00		1 662,03
15	ГЭСН18-06-007-06	Демонтаж кранов шаровых приварных диаметром: 80 мм		10 шт	0,2	1	0,2		
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,104		543,65
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13,8	0,4	1,104	492,44	543,65
		2 ЭМ							61,55
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0552		30,92
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	0,4	0,016	1 680,09	26,88
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	0,4	0,016	684,47	10,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,49	0,4	0,0392	621,30	24,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,49	0,4	0,0392	509,55	19,97
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	6,3	0,4	0,504	20,47	10,32
		4 М							0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1,9	0	0	186,76	0,00
<i>H</i>	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды		шт	10	0	0		
		Итого прямые затраты							636,12
		ФОТ							574,57
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9		625,71
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2		351,64
		Всего по позиции					8 067,35		1 613,47
16	ГЭСН18-06-007-04	Демонтаж кранов шаровых приварных диаметром: 50 мм		10 шт	0,1	1	0,1		
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,364		179,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	0,4	0,364	492,44		179,25
	2 ЭМ								16,33
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0184			9,73
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,4	0,002	1 680,09		3,36
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	0,4	0,002	684,47		1,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,4	0,0164	621,30		10,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	0,4	0,0164	509,55		8,36
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	0,4	0,136	20,47		2,78
	4 М								0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0	0	186,76		0,00
H	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10	0	0			
	Итого прямые затраты								205,31
	ФОТ								188,98
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			205,80
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			115,66
	Всего по позиции						5 267,70	526,77	
17	ГЭСНр65-05-003-02	Демонтаж: манометров	100 шт	0,06	1	0,06			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1386			62,72
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,31		0,1386	452,51		62,72
	Итого прямые затраты								62,72
	ФОТ								62,72
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			54,57
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			27,60
	Всего по позиции						2 414,83	144,89	
18	ГЭСНр65-05-003-03	Демонтаж: термометров	100 шт	0,08	1	0,08			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3528			159,65
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,41		0,3528	452,51		159,65
	Итого прямые затраты								159,65
	ФОТ								159,65
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			138,90
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			70,25
	Всего по позиции						4 610,00	368,80	
19	ГЭСНм11-02-042-03	Демонтаж. Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,784			363,71
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,12	0,7	0,784	463,92		363,71
		2 ЭМ							322,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,28			167,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,7	0,14	1 680,09		235,21
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,7	0,14	684,47		95,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,7	0,14	621,30		86,98
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,7	0,14	509,55		71,34
		4 М							0,00
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201	0	0	165,32		0,00
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0	0	200,83		0,00
		08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,00032	0	0	67 897,60		0,00
		Итого прямые затраты							853,07
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		0,7	7,27
		ФОТ							530,88
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			477,79
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			244,20
		Всего по позиции					1 582,33		1 582,33
20	ГЭСНр65-01-003-05	Снятие фильтров фланцевых: диаметром свыше 50 до 100 мм	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9576			433,32
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,76		0,9576	452,51		433,32
		2 ЭМ							0,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112			5,07
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,12		0,0112	57,85		0,65
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,12		0,0112	452,51		5,07
<i>Н</i>	<i>999-9899</i>	<i>Строительный мусор и масса возвратных материалов</i>	<i>т</i>	<i>3,62</i>		<i>0,0362</i>			
		Итого прямые затраты							439,04
		ФОТ							438,39
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			381,40
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			192,89
		Всего по позиции					101 333,00		1 013,33
21	ГЭСН16-02-005-04	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,07	1	0,07			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2							
		Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,03			1 049,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	0,4	2,03	517,15		1 049,81
		2 ЭМ							42,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04956			27,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,4	0,00756	1 017,69		7,69
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	0,4	0,00756	684,47		5,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,4	0,0028	1 680,09		4,70
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	0,4	0,0028	684,47		1,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	0,4	0,0392	621,30		24,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	0,4	0,0392	509,55		19,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	0,4	0,97776	6,00		5,87
		4 М							0,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0	0	534,44		0,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67	0	0	45,86		0,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03	0	0	17,86		0,00
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005	0	0	123 549,26		0,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251	0	0	95,06		0,00
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0	0	6 937,83		0,00
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0	0	0			
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100	0	0			
		Итого прямые затраты							1 119,48
		ФОТ							1 076,87
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 172,71
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			659,04
		Всего по позиции					42 160,43		2 951,23
22	ГЭСН16-02-005-02	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,02	1	0,02			
		Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
		571/пр п.83 табл.2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4424			228,79
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	0,4	0,4424	517,15		228,79
		2 ЭМ							7,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00848			4,59
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	0,4	0,00096	1 017,69		0,98
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	0,4	0,00096	684,47		0,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,4	0,00056	1 680,09		0,94
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,00056	684,47		0,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,4	0,00696	621,30		4,32
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	0,4	0,00696	509,55		3,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	0,4	0,14752	6,00		0,89
		4 М							0,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0	0	534,44		0,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35	0	0	45,86		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	0	0	17,86		0,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002	0	0	123 549,26		0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0	0	95,06		0,00
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0	0	6 937,83		0,00
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0	0	0			
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	0	0			
	Итого прямые затраты								240,51
	ФОТ								233,38
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			254,15
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			142,83
	Всего по позиции								31 874,50
23	ГЭСН16-02-005-01	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,05	1	0,05			637,49
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,106			571,97
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	0,4	1,106	517,15		571,97
		2 ЭМ							17,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0212			11,47
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	0,4	0,0024	1 017,69		2,44
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	0,4	0,0024	684,47		1,64
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,4	0,0014	1 680,09		2,35
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,0014	684,47		0,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,4	0,0174	621,30		10,81
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	0,4	0,0174	509,55		8,87
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	0,4	0,3688	6,00		2,21
		4 М							0,00
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0	0	534,44		0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0	0	45,86		0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76	0	0	17,86		0,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002	0	0	123 549,26		0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063	0	0	95,06		0,00
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0	0	6 937,83		0,00
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0	0	0			
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	0	0			
	Итого прямые затраты								601,25
	ФОТ								583,44
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			635,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			357,07
	Всего по позиции							31 873,80	1 593,69
24	ГЭСН09-03-039-01	Демонтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,028275	1	0,028275			
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,456728			700,73
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	0,7	1,456728	481,03		700,73
	2 ЭМ								21,53
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,005344			3,10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,7	0,0021772	1 680,09		3,66
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	0,7	0,0021772	684,47		1,49
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,7	0,0732323	19,35		1,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,7	0,0031668	621,30		1,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	0,7	0,0031668	509,55		1,61
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,7	0,0459186	6,00		0,28
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	0,7	0,3226178	44,03		14,20
	4 М								0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	0	0	45,86		0,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0	0	62,07		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353	0	0	3,55		0,00
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14	0	0	171,22		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	0	0	187,18		0,00
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0	0	97 008,76		0,00
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001	0	0	412 581,48		0,00
	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	0	338,62		0,00
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0	71 707,26		0,00
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194	0	0	134 024,80		0,00
	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	0	16 825,95		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0	94 355,48		0,00
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006	0	0	157 242,32		0,00
	Итого прямые затраты							725,36	725,36
	ФОТ								703,83
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7			589,11
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7			370,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Всего по позиции							59 607,07	1 685,39		
Итого по разделу 2 Демонтажные работы (ТП №2) :										
		Итого прямые затраты (справочно)								6 149,66
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								5 393,48
		Эксплуатация машин								489,80
		Оплата труда машинистов (Отм)								259,11
		Материалы								7,27
		Строительные работы								13 075,79
		в том числе:								
		оплата труда								5 029,77
		эксплуатация машин и механизмов								167,61
		оплата труда машинистов (Отм)								91,94
		накладные расходы								5 014,62
		сметная прибыль								2 771,85
		Монтажные работы								1 582,33
		в том числе:								
		оплата труда								363,71
		эксплуатация машин и механизмов								322,19
		оплата труда машинистов (Отм)								167,17
		материалы								7,27
		накладные расходы								477,79
		сметная прибыль								244,20
		Итого ФОТ (справочно)								5 652,59
		Итого накладные расходы (справочно)								5 492,41
		Итого сметная прибыль (справочно)								3 016,05
		Итого по разделу 2 Демонтажные работы (ТП №2)								14 658,12
Раздел 3. Ремонт системы теплоснабжения (ТП №1)										
25	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	2	1	2				
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 (в ред. пр. № элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				15,318	7 805,29		
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,66	1,15	15,318	509,55	7 805,29		
		2 ЭМ						152,53		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,075	46,96		
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 017,69	25,44		
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	684,47	17,11		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 680,09	42,00		
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	684,47	17,11		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	621,30	15,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	509,55		12,74
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,84	1,25	4,6	6,00		27,60
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,82	1,25	2,05	20,47		41,96
	4 М								1 575,64
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	12 996,37		25,99
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,064	534,44		34,20
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,278	45,86		12,75
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,36		0,72	186,76		134,47
	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	0,0014		0,0028	156 007,59		436,82
	23.3.03.02-0061	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,8	1 164,26		931,41
	Итого прямые затраты								9 580,42
	ФОТ								7 852,25
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			8 551,10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 805,58
	Всего по позиции						11 468,55	22 937,10	
26	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	-2	1	-2			
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-5,98			-2 876,56
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	-5,98	481,03		-2 876,56
	2	ЭМ							-130,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,1			-59,70
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	-0,025	1 017,69		-25,44
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	-0,025	684,47		-17,11
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	-0,025	1 680,09		-42,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	-0,025	684,47		-17,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	-0,05	621,30		-31,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	-0,05	509,55		-25,48
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	-1,575	20,47		-32,24
	4 М								-821,12
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		-0,004	12 996,37		-51,99
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		-0,66	186,76		-123,26

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	0,00207		-0,00414	156 007,59		-645,87
		Итого прямые затраты							-3 888,13
		ФОТ							-2 936,26
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			-3 197,59
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			-1 796,99
		Всего по позиции					4 441,36		-8 882,71
27	ГЭСН16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	2	1	2			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,972			6 609,88
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,64	1,15	12,972	509,55		6 609,88
		2 ЭМ							78,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05			29,85
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 017,69		25,44
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	684,47		17,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	621,30		15,53
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	509,55		12,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,61	1,25	1,525	6,00		9,15
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	1,25	1,4	20,47		28,66
		4 М							842,58
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,002	6 672,45		13,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,0105		0,021	534,44		11,22
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,042		0,084	45,86		3,85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		0,4	186,76		74,70
		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	0,0006		0,0012	156 007,59		187,21
		23.3.03.02-0030 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,8	690,33		552,26
		Итого прямые затраты							7 561,09
		ФОТ							6 639,73
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			7 230,67
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 063,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							9 427,64	18 855,27	
28	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			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				-3,381		-1 626,36
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15		-3,381	481,03	-1 626,36
	2	ЭМ							-48,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				-0,05		-25,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		-0,05	621,30	-31,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		-0,05	509,55	-25,48
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25		-0,875	20,47	-17,91
	4	М							-422,20
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			-0,004	6 672,45	-26,69
	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	186,76	-52,29
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011			-0,0022	156 007,59	-343,22
Итого прямые затраты									-2 123,02
		ФОТ							-1 651,84
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9		-1 798,85
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		-1 010,93
Всего по позиции							2 466,40	-4 932,80	
29	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,05	1	0,05			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,16875		2 155,87
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15		4,16875	517,15	2 155,87
	2	ЭМ							95,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,110625		60,42
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25		0,016875	1 017,69	17,17
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25		0,016875	684,47	11,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,00625	1 680,09	10,50
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25		0,00625	684,47	4,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25		0,0875	621,30	54,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25		0,0875	509,55	44,59
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25		2,1825	6,00	13,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4 М							34,61
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0305	534,44		16,30
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0335	45,86		1,54
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		0,3515	17,86		6,28
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000025	123 549,26		3,09
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,001255	95,06		0,12
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00105	6 937,83		7,28
		Итого прямые затраты							2 346,03
29.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0044	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 4,5 мм ФОТ	м	100		5	493,83		2 469,15
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 413,54
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 356,37
		Всего по позиции					171 701,80		8 585,09
30	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,5	1	0,5			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,46			241,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		0,46	524,76		241,39
		2 ЭМ							4,10
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		0,035	6,00		0,21
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		0,19	20,47		3,89
		4 М							72,84
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,01515	45,86		0,69
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,04095	62,07		64,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,234	3,55		0,83
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0299	224,41		6,71
		Итого прямые затраты							318,33
		ФОТ							241,39
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			176,21
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			82,07
		Всего по позиции					1 153,22		576,61
31	ФСБЦ-23.3.06.05-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	5	1	5	535,56		2 677,80
		Всего по позиции							2 677,80
32	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	12	1	12	750,23		9 002,76
		Всего по позиции							9 002,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,03	1	0,03			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2632			1 170,41
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	2,2632	517,15		1 170,41
		2 ЭМ							39,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0465			25,20
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,005625	1 017,69		5,72
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,005625	684,47		3,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,003	1 680,09		5,04
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,003	684,47		2,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,037875	621,30		23,53
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,037875	509,55		19,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	0,93525	6,00		5,61
		4 М							13,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,0123	534,44		6,57
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,0135	45,86		0,62
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		0,1392	17,86		2,49
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000009	123 549,26		1,11
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,000498	95,06		0,05
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00036	6 937,83		2,50
		Итого прямые затраты							1 248,85
33.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	100		3	341,42		1 024,26
		ФОТ							1 195,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 302,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			731,71
		Всего по позиции					143 561,33		4 306,84
34	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 65 мм	10 м	0,3	1	0,3			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,207			108,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		0,207	524,76		108,63
		2 ЭМ							1,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,018	6,00		0,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		0,054	20,47		1,11
		4 М							18,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,00351	45,86		0,16
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,24198	62,07		15,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,288		0,0864	3,55		0,31
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,01119	224,41		2,51
		Итого прямые затраты							127,85
		ФОТ							108,63
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			79,30
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			36,93
		Всего по позиции					813,60		244,08
35	ФСБЦ-23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	3	1	3	449,64		1 348,92
		Всего по позиции							1 348,92
36	ФСБЦ-23.8.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	2	1	2	281,73		563,46
		Всего по позиции							563,46
37	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,02	1	0,02			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2719			657,76
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	1,2719	517,15		657,76
		2 ЭМ							22,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0265			14,33
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,003	1 017,69		3,05
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,003	684,47		2,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00175	1 680,09		2,94
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00175	684,47		1,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,02175	621,30		13,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,02175	509,55		11,08
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	0,461	6,00		2,77
		4 М							6,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0064	534,44		3,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,007	45,86		0,32
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,055	17,86		0,98
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000004	123 549,26		0,49
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,000198	95,06		0,02
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00016	6 937,83		1,11
		Итого прямые затраты							700,70
37.1	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	100		2	333,51		667,02
		ФОТ							672,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			731,91
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			411,32
	Всего по позиции						125 547,50		2 510,95
38	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,2	1	0,2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,138			72,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		0,138	524,76		72,42
		2 ЭМ							0,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,012	6,00		0,07
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		0,036	20,47		0,74
		4 М							11,99
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,00234	45,86		0,11
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,16132	62,07		10,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,0576	3,55		0,20
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,00746	224,41		1,67
		Итого прямые затраты							85,22
		ФОТ							72,42
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			52,87
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			24,62
	Всего по позиции						813,55		162,71
39	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	1	2	311,49		622,98
	Всего по позиции								622,98
40	ТЦ_23.8.04.08_24_246100423_080_17.09.2024_01_1.1	Переход стальной 50х25	шт	2	1	2	96,90		193,80
	Всего по позиции								193,80
41	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,07	1	0,07			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,45165			2 302,17
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	4,45165	517,15		2 302,17
		2 ЭМ							77,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09275			50,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,0105	1 017,69		10,69
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,0105	684,47		7,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,006125	1 680,09		10,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,006125	684,47		4,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,076125	621,30		47,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,076125	509,55		38,79
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	1,6135	6,00		9,68
		4 М							20,95
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0224	534,44		11,97
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,0245	45,86		1,12
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		0,1232	17,86		2,20
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000014	123 549,26		1,73
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000441	95,06		0,04
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00056	6 937,83		3,89
		Итого прямые затраты							2 451,25
		ФОТ							2 352,34
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 561,70
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 439,63
		Всего по позиции					92 179,71		6 452,58
42	ФСБЦ-23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	7	1	7	220,38		1 542,66
		Всего по позиции							1 542,66
43	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	0,7	1	0,7			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,742			361,98
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02		0,014	414,48		5,80
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37		0,259	452,51		117,20
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67		0,469	509,55		238,98
		2 ЭМ							19,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0119			6,06
	91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017		0,0119	977,83		11,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017		0,0119	509,55		6,06
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54		0,378	20,47		7,74
	91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11		0,077	7,50		0,58
		4 М							20,70
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		0,231	3,55		0,82
	01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		0,0742	214,68		15,93
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,0315	125,39		3,95
		Итого прямые затраты							408,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							368,04
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			268,67
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			125,13
		Всего по позиции					1 146,43		802,50
44	ТЦ_23.8.04.06_38_381145751 6_17.09.2024_01_2.2	Отвод 90-1 25х3,2	шт	10	1	10	50,15		501,50
		Всего по позиции							501,50
45	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм (дренаж)	100 м	0,13	1	0,13			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,44015			2 262,48
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	4,44015	509,55		2 262,48
		2 ЭМ							68,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08125			45,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,013	1 017,69		13,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,013	684,47		8,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,011375	1 680,09		19,11
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,011375	684,47		7,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,056875	621,30		35,34
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,056875	509,55		28,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,186875	6,00		1,12
		4 М							30,30
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000169	653 222,99		11,04
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,03653	45,86		1,68
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,0897	17,86		1,60
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0078	197,74		1,54
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000221	123 549,26		2,73
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,000325	95,06		0,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0572	119,02		6,81
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000689	70 657,15		4,87
		Итого прямые затраты							2 407,25
45.1	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	100		13	148,84		1 934,92
		ФОТ							2 308,15
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 513,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 412,59
		Всего по позиции					63 602,62		8 268,34
46	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	13	1	13	176,53		2 294,89
		Всего по позиции							2 294,89
Монтаж оборудования узла управления									
47	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	12	1	12			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,036			1 593,17
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	3,036	524,76		1 593,17
	4 М								60,77
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,12	197,74		23,73
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,24	119,02		28,56
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00012	70 657,15		8,48
		Итого прямые затраты							1 653,94
		ФОТ							1 593,17
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 734,96
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			975,02
		Всего по позиции					363,66		4 363,92
48	ГЭСН12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,14	1	0,14			
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,4			4 280,22
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	60		8,4	509,55		4 280,22
	2 ЭМ								135,88
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00098			0,50
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,007		0,00098	621,30		0,61
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,007		0,00098	509,55		0,50
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	47,2		6,608	20,47		135,27
	4 М								333,32
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,01		0,0014	177 837,62		248,97
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3		0,42	200,83		84,35
		Итого прямые затраты							4 749,92
48.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			85,60
48.2	ФСБЦ-24.3.05.18-0001	Штуцер для стальных трубопроводов, длина 200 мм	шт	0		0	397,81		0,00
		ФОТ							4 280,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			3 852,65
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			1 969,13
		Всего по позиции					76 123,57		10 657,30
49	ФСБЦ-63.4.01.02-0018	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 160 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	12	1	12	624,23		7 490,76
О		Всего по позиции							7 490,76
50	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	18	1	18	1 448,38		26 070,84
О		Всего по позиции							26 070,84
51	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	5	1	5			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7825			887,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,7825	498,14		887,93
		4 М							68,34
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,616	69,83		43,02
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,05	197,74		9,89
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,1	119,02		11,90
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00005	70 657,15		3,53
		Итого прямые затраты							956,27
		ФОТ							887,93
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			966,96
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			543,41
		Всего по позиции					493,33		2 466,64
52	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл	5	1	5	1 040,60		5 203,00
О		Всего по позиции							5 203,00
53	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	2			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,234			4 054,75
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15	8,234	492,44		4 054,75
		2 ЭМ							176,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1			59,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	1 680,09		84,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	684,47		34,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	621,30		31,07
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	509,55		25,48

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	1,2	1,25	3	20,47		61,41
		4 М							19 148,08
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006	73 686,36		442,12
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,008	12 996,37		103,97
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		2	186,76		373,52
	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	0,00202		0,00404	144 942,93		585,57
	18.5.05.02-0004	Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт	1		2	8 821,45		17 642,90
		Итого прямые затраты							23 439,01
53.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм ФОТ	шт	2		4	1 465,04		5 860,16
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 480,64
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 518,04
		Всего по позиции					18 148,93		36 297,85
54	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,2	1	0,2			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,174			1 563,00
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15	3,174	492,44		1 563,00
		2 ЭМ							192,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1725			96,64
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25	0,05	1 680,09		84,00
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,05	684,47		34,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25	0,1225	621,30		76,11
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25	0,1225	509,55		62,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25	1,575	20,47		32,24
		4 М							70,97
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,38	186,76		70,97
		Итого прямые затраты							1 922,96
54.1	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм ФОТ	шт	10		2	8 086,26		16 172,52
									1 659,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 807,35
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 015,70
	Всего по позиции						104 592,65		20 918,53
55	ГЭСН24-01-033-02	Установка фильтров диаметром: 25 мм	шт	2	1	2			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,461			1 183,81
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,07	1,15	2,461	481,03		1 183,81
		4 М							15,96
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,0122		0,0244	197,74		4,82
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,06	119,02		7,14
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0122		0,0244	163,97		4,00
	Итого прямые затраты								1 199,77
55.1	ФСБЦ-18.2.08.05-0002	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		2	1 607,81		3 215,62
		ФОТ							1 183,81
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			1 246,55
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			744,62
	Всего по позиции						3 203,28		6 406,56
56	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	5	1	5			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,95			7 191,40
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	14,95	481,03		7 191,40
		2 ЭМ							326,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25			149,25
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0625	1 017,69		63,61
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0625	684,47		42,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0625	1 680,09		105,01
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0625	684,47		42,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,125	621,30		77,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,125	509,55		63,69
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	3,9375	20,47		80,60
		4 М							2 052,79
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,01	12 996,37		129,96

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	0,33		1,65	186,76		308,15
	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	0,00207		0,01035	156 007,59		1 614,68
		Итого прямые затраты							9 720,32
56.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0186	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1		5	8 920,67		44 603,35
56.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм ФОТ	шт	2		10	1 465,04		14 650,40
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			7 993,97
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 492,48
		Всего по позиции					16 292,10		81 460,52
57	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм (Ду 65)	шт	1	1	1			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,99			1 438,28
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99	481,03		1 438,28
		2 ЭМ							65,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05			29,86
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	1 017,69		12,72
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125	684,47		8,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	1 680,09		21,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125	684,47		8,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	621,30		15,53
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025	509,55		12,74
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875	20,47		16,12
		4 М							410,56
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	12 996,37		25,99
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	186,76		61,63
	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	0,00207		0,00207	156 007,59		322,94
		Итого прямые затраты							1 944,07
57.1	ФСБЦ-18.1.04.03-0114	Клапан обратный подъемный 16к49п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1		1	14 530,57		14 530,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм ФОТ	шт	2		2	1 291,17		2 582,34
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 468,14
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 598,80
		Всего по позиции					21 554,28		21 554,28
58	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 25 мм	шт	4	1	4			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,922			2 367,63
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,07	1,15	4,922	481,03		2 367,63
	4 М								31,93
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,0122		0,0488	197,74		9,65
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,12	119,02		14,28
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0122		0,0488	163,97		8,00
		Итого прямые затраты							2 399,56
		ФОТ							2 367,63
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			2 493,11
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			1 489,24
		Всего по позиции					1 595,48		6 381,91
59	ФСБЦ-18.1.04.03-0103	Клапан обратный подъемный 16кч11р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	3	1	3	1 180,57		3 541,71
		Всего по позиции							3 541,71
60	ФСБЦ-18.1.05.02-0003	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	4 206,26		4 206,26
		Всего по позиции							4 206,26
61	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			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,381			1 626,36
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	3,381	481,03		1 626,36
	2 ЭМ								48,98
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05			25,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	621,30		31,07
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	509,55		25,48

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	0,35	1,25	0,875		20,47	17,91
		4 М							422,20
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004		6 672,45	26,69
	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		186,76	52,29
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0022		156 007,59	343,22
		Итого прямые затраты							2 123,02
61.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм ФОТ	шт	2		4		922,85	3 691,40
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 651,84
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 798,85
		Всего по позиции						4 312,10	8 624,20
62	ТЦ_18.1.09.11_78_781665713 9_17.09.2024_01_3.3	Кран шаровой регулирующий 050.040 фланцевый DN 50 PN 40	шт	2	1	2		10 778,85	21 557,70
		Всего по позиции							21 557,70
63	ГЭСН18-06-007-01	Установка приварной арматуры диаметром: 25 мм	10 шт	0,1	1	0,1			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8625			429,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15	0,8625		498,14	429,65
		2 ЭМ							33,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04125			21,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00125		1 680,09	2,10
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00125		684,47	0,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,04		621,30	24,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,25	0,04		509,55	20,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	1,25	0,3		20,47	6,14
		4 М							13,07
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,07		186,76	13,07
Н	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		1			
		Итого прямые затраты							497,05
		ФОТ							450,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			491,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			275,94
		Всего по позиции					12 640,10		1 264,01
64	ТЦ_18.1.09.11_38_381003057 7_17.09.2024_01_4.1	Кран шаровый регулирующий приварной Tempreg Ду25 Pn40	шт	1	1	1	6 460,00		6 460,00
		Всего по позиции							6 460,00
65	ГЭСН18-06-007-01	Установка приварной арматуры диаметром: 25 мм	10 шт	0,2	1	0,2			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,725			859,29
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15	1,725	498,14		859,29
		2 ЭМ							66,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0825			42,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0025	1 680,09		4,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0025	684,47		1,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,08	621,30		49,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,25	0,08	509,55		40,76
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	1,25	0,6	20,47		12,28
		4 М							26,15
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,14	186,76		26,15
H	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		2			
		Итого прямые затраты							994,09
		ФОТ							901,76
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			982,02
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			551,88
		Всего по позиции					12 639,95		2 527,99
66	ФСБЦ-18.1.09.07-0181	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	2 649,97		5 299,94
		Всего по позиции							5 299,94
67	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 25 мм	шт	1	1	1			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2305			591,91
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,07	1,15	1,2305	481,03		591,91
		4 М							7,98
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,0122		0,0122	197,74		2,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,03	119,02		3,57
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,0122		0,0122	163,97		2,00
		Итого прямые затраты							599,89
		ФОТ							591,91
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			623,28
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			372,31
		Всего по позиции					1 595,48		1 595,48
68	ФСБЦ-18.1.06.01-0023	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	4 816,61		4 816,61
О		Всего по позиции							4 816,61
69	ФСБЦ-23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	1	1	1	97,85		97,85
		Всего по позиции							97,85
70	ФСБЦ-18.1.09.06-1072	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	372,57		2 235,42
		Всего по позиции							2 235,42
71	ФСБЦ-23.8.03.06-0005	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт	5	1	5	156,61		783,05
		Всего по позиции							783,05
72	ГЭСН24-01-033-01	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм	шт	2	1	2			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,932			929,35
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,84	1,15	1,932	481,03		929,35
	4 М								9,83
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,007		0,014	197,74		2,77
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	119,02		4,76
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,007		0,014	163,97		2,30
		Итого прямые затраты							939,18
		ФОТ							929,35
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			978,61
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			584,56
		Всего по позиции					1 251,18		2 502,35
73	ФСБЦ-18.1.09.06-1068	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	124,94		249,88
		Всего по позиции							249,88
74	ТЦ_23.8.04.08_78_780452695_0_17.09.2024_01_5.2	Ниппель НН 1'x3/4' переходной, никелированный 02534 AQUALINK	шт	2	1	2	134,36		268,72
		Всего по позиции							268,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	ГЭСНм11-02-042-03	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,12			519,59
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,12		1,12	463,92		519,59
		2 ЭМ							460,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4			238,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,2	1 680,09		336,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2	684,47		136,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,2	621,30		124,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,2	509,55		101,91
		4 М							60,98
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201		0,201	165,32		33,23
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03		0,03	200,83		6,02
		08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,00032		0,00032	67 897,60		21,73
		Итого прямые затраты							1 279,65
75.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			10,39
		ФОТ							758,39
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			682,55
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			348,86
		Всего по позиции					2 321,45		2 321,45
76	ТЦ_69.3.01.02_78_780469781_0_17.09.2024_02_6.3	Клапан регулирующий Danfoss VG 065B0776 для AVT, ДУ25, Ру 25, Kvs=8, бронза, резьбовой	шт	1	1	1	49 739,87		49 739,87
		Всего по позиции							49 739,87
77	ТЦ_69.3.02.02_77_773619244_9_17.09.2024_01-1_7.2	ЭЛЕМЕНТ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ AVT ПОДАЧА/ОБРАТКА РУ25 НР DANFOSS	шт	1	1	1	27 374,89		27 374,89
		Всего по позиции							27 374,89
78	ГЭСНм11-02-042-04	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 40; 50 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,25			1 043,82
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,25		2,25	463,92		1 043,82
		2 ЭМ							552,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48			286,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24		0,24	1 680,09		403,22
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,24		0,24	684,47		164,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,24	621,30		149,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,24	509,55		122,29
		4 М							1 329,54
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201		0,201	165,32		33,23
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,04	200,83		8,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0005		0,0005	65 539,56		32,77
	23.3.03.02-0111	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,66		0,66	1 902,29		1 255,51
		Итого прямые затраты							3 212,25
78.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			20,88
		ФОТ							1 330,38
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 197,34
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			611,97
		Всего по позиции					5 042,44		5 042,44
79	ТЦ_69.3.01.02_54_540405128_9_17.09.2024_01_9.2	Электропривод редукторный Danfoss ARV 152	шт	1	1	1	41 890,55		41 890,55
		Всего по позиции							41 890,55
80	ТЦ_69.1.03.03_38_381104422_0_17.09.2024_01_8.3	Регулирующий клапан VFM 2, фланцевый (Kvs=10,0), PN 25; DN 25 (065B3058)	шт	1	1	1	45 288,00		45 288,00
		Всего по позиции							45 288,00
81	ФСБЦ-23.8.03.11-0444	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	518,82		1 037,64
		Всего по позиции							1 037,64
82	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03			524,84
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03		1,03	509,55		524,84
		2 ЭМ							161,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14			83,58
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,07	1 680,09		117,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,07	684,47		47,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,07	621,30		43,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,07	509,55		35,67
		4 М							7,49
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,04	187,18		7,49
		Итого прямые затраты							777,01
82.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			10,50
		ФОТ							608,42
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			590,17
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			310,29
		Всего по позиции					1 687,97		1 687,97
83	ТЦ_18.5.08.08_78_780469781_0_17.09.2024_02_10.3	Регулятор температуры ECL Comfort 110 Danfoss электронный, для системы отопления или ГВС	шт	1	1	1	51 297,81		51 297,81
		Всего по позиции							51 297,81
84	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4	1	4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12			2 162,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		4,12	524,76		2 162,01
		4 М							19,13
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168	113,86		19,13
		Итого прямые затраты							2 181,14
84.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			43,24
		ФОТ							2 162,01
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 945,81
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			994,52
		Всего по позиции					1 291,18		5 164,71
85	ТЦ_63.4.03.01_38_381104422 0_17.09.2024_01_11.2	Датчик температуры погружной ESMU, 100 мм	шт	2	1	2	9 996,00		19 992,00
		Всего по позиции							19 992,00
86	ТЦ_18.1.11.07_38_381104422 0_17.09.2024_01_13.3	Реле давления тип KPI-35 , диап настройки -0,2...8, дифф. = 0,4...1,5 бар G 1/4 A, Ag (060-121766)	шт	2	1	2	6 910,50		13 821,00
		Всего по позиции							13 821,00
87	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,354			180,38
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,4		0,354	509,55		180,38
		2 ЭМ							0,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011			0,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0011	621,30		0,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0011	509,55		0,56
		4 М							11,19
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,0598	187,18		11,19
		Итого прямые затраты							192,81
87.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,61
		ФОТ							180,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			175,51
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			92,28
		Всего по позиции					46 421,00		464,21
88	ТЦ_63.4.03.01_38_381104422 0_17.09.2024_01_12.2	Датчик температуры наружного воздуха ESMT (084N1012)	шт	1	1	1	6 094,50		6 094,50
		Всего по позиции							6 094,50
89	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	3	1	3			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,85			22 085,93
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15	44,85	492,44		22 085,93
		2 ЭМ							424,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3			185,66
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,1875	1 680,09		315,02
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,1875	684,47		128,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,1125	621,30		69,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,1125	509,55		57,32
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,95	20,47		39,92
	4 М								1 064,80
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		1,17	186,76		218,51
	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	0,00127		0,00381	144 942,93		552,23
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,21	200,83		42,17
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,042	5 997,30		251,89
		Итого прямые затраты							23 761,23
		ФОТ							22 271,59
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			24 253,76
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			13 630,21
		Всего по позиции					20 548,40		61 645,20
90	ТЦ_68.1.03.01_77_772275396_9_17.09.2024_01-1_14.3	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ С МОКРЫМ РОТОРОМ NOZ 50/12 DM	шт	2	1	2	61 303,04		122 606,08
		Всего по позиции							122 606,08
91	ТЦ_68.1.03.01_77_773619244_9_17.09.2024_01-1_15.3	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ С МОКРЫМ РОТОРОМ NOZ 25/7,5 EM PN10 1X230B/50 ГЦ NATIVE 2479447	шт	1	1	1	9 238,10		9 238,10
		Всего по позиции							9 238,10
92	ТЦ_68.1.03.01_38_381100043_305_17.09.2024_01_16.1	Насос дренажный UNILIFT CC5A1	шт	1	1	1	13 081,50		13 081,50
		Всего по позиции							13 081,50
Опорные конструкции									
93	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,25	1	0,25			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,16			10 178,59
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	1,15	21,16	481,03		10 178,59
	2 ЭМ								339,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084375			49,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,034375	1 680,09		57,75
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,034375	684,47		23,53
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,25	1,15625	19,35		22,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,05	621,30		31,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,05	509,55		25,48
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,25	0,725	6,00		4,35
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	1,25	5,09375	44,03		224,28
	4 М								986,86
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,4875	45,86		22,36
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,1475	62,07		9,16
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353		2,58825	3,55		9,19
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14		3,5	171,22		599,27
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5		1,25	187,18		233,98
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000025	97 008,76		0,24
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,000025	412 581,48		10,31
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(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		0,004675	338,62		1,58
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000075	71 707,26		0,54
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,000485	134 024,80		65,00
	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		0,0002575	16 825,95		4,33
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000775	94 355,48		7,31
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,00015	157 242,32		23,59
		Итого прямые затраты							11 554,28
		ФОТ							10 227,60
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7			8 560,50
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7			5 389,95
		Всего по позиции					102 018,92		25 504,73
94	ФСБЦ-23.3.08.01-0025	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40x40 мм, толщина стенки 3 мм	т	0,25	1	0,25	69 098,93		17 274,73
		Всего по позиции							17 274,73
95	ТЦ_20.2.03.26_59_594402827_310_17.09.2024_01_17.3	PRM Уголок перфорированный крепежный 32 мм х 32 мм	шт	16	1	16	37,19		595,04
		Всего по позиции							595,04
Изоляция									
96	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,065	1	0,065			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3969225			223,38
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	0,3969225	562,78		223,38
	2 ЭМ								2,42
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001625			0,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125	9,53		0,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125	1 669,78		1,36
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008125	585,60		0,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125	621,30		0,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008125	509,55		0,41
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,091	6,01		0,55
		4 М							65,26
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000585	94 355,48		55,20
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000975	103 204,46		10,06
		Итого прямые затраты							291,95
		ФОТ							224,27
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			189,73
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			97,22
		Всего по позиции					8 906,15		578,90
97	ГЭСН13-03-002-15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: лаком БТ-577	100 м2	0,065	1	0,065			
		за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5464225			315,83
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	3,91	2,15	0,5464225	578,00		315,83
	2	ЭМ							6,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00585			3,10
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,25	0,0014625	9,53		0,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,25	0,0014625	1 669,78		2,44
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,25	0,0014625	585,60		0,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	2,25	0,0043875	621,30		2,73
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	2,25	0,0043875	509,55		2,24
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2,25	0,1638	6,01		0,98
		4 М							142,20
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,009	2	0,00117	109 628,74		128,27
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,3	2	0,169	82,42		13,93
		Итого прямые затраты							467,29
		ФОТ							318,93
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			269,81
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			138,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							13 467,08	875,36	
98	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,1458216	1	0,1458216			
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,0939698			1 505,93
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	3,0939698	486,73		1 505,93
	2	ЭМ							47,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0674425			34,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,25	0,0674425	621,30		41,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,25	0,0674425	509,55		34,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18	1,25	0,2150869	27,59		5,93
	4	М							752,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000058	328 059,06		1,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0015895	89 963,93		143,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001604	154 195,08		24,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0005833	103 822,38		60,56
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,005687	91 846,72		522,33
<i>H</i>	<i>12.2.08.03</i>	<i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем</i>	<i>м3</i>	<i>1,032</i>		<i>0,1504879</i>			
		Итого прямые затраты							2 340,65
		ФОТ							1 540,30
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			1 344,68
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			720,09
Всего по позиции							30 211,02	4 405,42	
99	ФСБЦ-12.2.08.01-0038	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 89 мм, толщина 30 мм	м	5,5	1	5,5	497,56	2 736,58	
Всего по позиции								2 736,58	
100	ФСБЦ-12.2.08.01-0036	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 76 мм, толщина 30 мм	м	3,3	1	3,3	459,62	1 516,75	
Всего по позиции								1 516,75	
101	ФСБЦ-12.2.08.01-0032	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 57 мм, толщина 30 мм	м	2,2	1	2,2	374,58	824,08	
Всего по позиции								824,08	
102	ФСБЦ-12.2.08.01-0023	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 25 мм, толщина 30 мм	м	7,7	1	7,7	274,58	2 114,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									2 114,27
Итого по разделу 3 Ремонт системы теплоснабжения (ТП №1) :									
		Итого прямые затраты (справочно)							721 970,47
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							86 982,41
		Эксплуатация машин							3 422,40
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 501,15
		Материалы							630 064,51
		Строительные работы							577 274,48
		Строительные работы							569 580,12
		в том числе:							
		оплата труда							77 487,13
		эксплуатация машин и механизмов							2 086,04
		оплата труда машинистов (Отм)							885,09
		материалы							360 138,03
		накладные расходы							82 122,68
		сметная прибыль							46 861,15
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ							7 694,36
		в том числе:							
		оплата труда							784,42
		эксплуатация машин и механизмов							26,09
		оплата труда машинистов (Отм)							6,06
		материалы							6 031,99
		накладные расходы							577,05
		сметная прибыль							268,75
		Монтажные работы							287 296,70
		в том числе:							
		оплата труда							8 710,86
		эксплуатация машин и механизмов							1 310,27
		оплата труда машинистов (Отм)							610,00
		материалы							263 894,49
		накладные расходы							8 444,03
		сметная прибыль							4 327,05
		Оборудование							43 581,21
		Инженерное оборудование							43 581,21
		Итого ФОТ (справочно)							88 483,56
		Итого накладные расходы (справочно)							91 143,76
		Итого сметная прибыль (справочно)							51 456,95
		Итого по разделу 3 Ремонт системы теплоснабжения (ТП №1)							908 152,39
		в том числе:							
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							430 001,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Ремонт системы теплоснабжения (ТП №2)									
103	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	2	1	2			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,318			7 805,29
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	6,66	1,15	15,318	509,55		7 805,29
	2 ЭМ								152,53
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,075			46,96
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 017,69		25,44
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025	684,47		17,11
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 680,09		42,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025	684,47		17,11
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025	621,30		15,53
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,025	509,55		12,74
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,84	1,25	4,6	6,00		27,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,82	1,25	2,05	20,47		41,96
	4 М								1 575,64
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,001		0,002	12 996,37		25,99
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,032		0,064	534,44		34,20
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,139		0,278	45,86		12,75
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,36		0,72	186,76		134,47
	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	0,0014		0,0028	156 007,59		436,82
	23.3.03.02-0061 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	0,4		0,8	1 164,26		931,41
	Итого прямые затраты								9 580,42
	ФОТ								7 852,25
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			8 551,10
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			4 805,58
	Всего по позиции						11 468,55		22 937,10
104	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	-2	1	-2			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			-5,98			-2 876,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	-5,98	481,03		-2 876,56
	2	ЭМ							-130,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,1			-59,70
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	-0,025	1 017,69		-25,44
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	-0,025	684,47		-17,11
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	-0,025	1 680,09		-42,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	-0,025	684,47		-17,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	-0,05	621,30		-31,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	-0,05	509,55		-25,48
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	-1,575	20,47		-32,24
	4	М							-821,12
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		-0,004	12 996,37		-51,99
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		-0,66	186,76		-123,26
	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	0,00207		-0,00414	156 007,59		-645,87
		Итого прямые затраты							-3 888,13
		ФОТ							-2 936,26
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			-3 197,59
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			-1 796,99
		Всего по позиции					4 441,36		-8 882,71
105	ГЭСН16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	2	1	2			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)							
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,972			6 609,88
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,64	1,15	12,972	509,55		6 609,88
	2	ЭМ							78,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05			29,85
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 017,69		25,44
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	684,47		17,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	621,30		15,53
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	509,55		12,74
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,61	1,25	1,525	6,00		9,15
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	1,25	1,4	20,47		28,66
	4	М							842,58
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,002	6 672,45		13,34
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0105		0,021	534,44		11,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,042		0,084	45,86		3,85
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		0,4	186,76		74,70
	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	0,0006		0,0012	156 007,59		187,21
	23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,8	690,33		552,26
		Итого прямые затраты							7 561,09
		ФОТ							6 639,73
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			7 230,67
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 063,51
		Всего по позиции					9 427,64		18 855,27
106	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			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			-3,381			-1 626,36
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	-3,381	481,03		-1 626,36
	2 ЭМ								-48,98
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			-0,05			-25,48
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	-0,05	621,30		-31,07
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	-0,05	509,55		-25,48
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	-0,875	20,47		-17,91
	4 М								-422,20
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		-0,004	6 672,45		-26,69
	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	186,76		-52,29
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		-0,0022	156 007,59		-343,22
		Итого прямые затраты							-2 123,02
		ФОТ							-1 651,84
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			-1 798,85
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			-1 010,93
		Всего по позиции					2 466,40		-4 932,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,05	1	0,05			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,16875			2 155,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	4,16875	517,15		2 155,87
		2 ЭМ							95,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,110625			60,42
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,016875	1 017,69		17,17
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,016875	684,47		11,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,00625	1 680,09		10,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,00625	684,47		4,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,0875	621,30		54,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,0875	509,55		44,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	2,1825	6,00		13,10
		4 М							34,61
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0305	534,44		16,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0335	45,86		1,54
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		0,3515	17,86		6,28
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000025	123 549,26		3,09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,001255	95,06		0,12
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00105	6 937,83		7,28
		Итого прямые затраты							2 346,03
107.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	100		5	535,56		2 677,80
		ФОТ							2 216,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 413,54
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 356,37
		Всего по позиции					175 874,80		8 793,74
108	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,5	1	0,5			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,46			241,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		0,46	524,76		241,39
		2 ЭМ							4,10
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		0,035	6,00		0,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		0,19	20,47		3,89
		4 М							72,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,01515	45,86		0,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,04095	62,07		64,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,234	3,55		0,83
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0299	224,41		6,71
		Итого прямые затраты							318,33
		ФОТ							241,39
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			176,21
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			82,07
		Всего по позиции					1 153,22		576,61
109	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	12	1	12	750,23		9 002,76
		Всего по позиции							9 002,76
110	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,03	1	0,03			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)							
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2632			1 170,41
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	2,2632	517,15		1 170,41
		2 ЭМ							39,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0465			25,20
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,005625	1 017,69		5,72
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,005625	684,47		3,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,003	1 680,09		5,04
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,003	684,47		2,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,037875	621,30		23,53
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,037875	509,55		19,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	0,93525	6,00		5,61
		4 М							13,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,0123	534,44		6,57
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,0135	45,86		0,62
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		0,1392	17,86		2,49
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000009	123 549,26		1,11
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,000498	95,06		0,05
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00036	6 937,83		2,50
		Итого прямые затраты							1 248,85
110.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	100		3	449,64		1 348,92
		ФОТ							1 195,61
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 302,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			731,71
		Всего по позиции					154 383,33		4 631,50
111	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 65 мм	10 м	0,3	1	0,3			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,207			108,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		0,207	524,76		108,63
		2 ЭМ							1,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,018	6,00		0,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		0,054	20,47		1,11
		4 М							18,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,00351	45,86		0,16
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,24198	62,07		15,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,0864	3,55		0,31
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,01119	224,41		2,51
		Итого прямые затраты							127,85
		ФОТ							108,63
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			79,30
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			36,93
		Всего по позиции					813,60		244,08
112	ФСБЦ-23.8.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	2	1	2		281,73	563,46
		Всего по позиции							563,46
113	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,02	1	0,02			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2719			657,76
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	1,2719	517,15		657,76
		2 ЭМ							22,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0265			14,33
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,003	1 017,69		3,05
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,003	684,47		2,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00175	1 680,09		2,94
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00175	684,47		1,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,02175	621,30		13,51
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,02175	509,55		11,08
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	0,461	6,00		2,77
		4 М							6,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0064	534,44		3,42
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,007	45,86		0,32
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,055	17,86		0,98
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000004	123 549,26		0,49
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,000198	95,06		0,02
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00016	6 937,83		1,11
		Итого прямые затраты							700,70
113.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	100		2	311,49		622,98
		ФОТ							672,09
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			731,91
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			411,32
		Всего по позиции					123 345,50		2 466,91
114	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,2	1	0,2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,138			72,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		0,138	524,76		72,42
		2 ЭМ							0,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,012	6,00		0,07
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		0,036	20,47		0,74
		4 М							11,99
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,00234	45,86		0,11
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,16132	62,07		10,01
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,0576	3,55		0,20
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,00746	224,41		1,67
		Итого прямые затраты							85,22
		ФОТ							72,42
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			52,87
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			24,62
		Всего по позиции					813,55		162,71
115	ТЦ_23.8.04.08_24_246100423_080_17.09.2024_01_1.1	Переход стальной 50x25	шт	2	1	2	96,90		193,80
		Всего по позиции							193,80
116	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,07	1	0,07			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,45165			2 302,17
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	4,45165	517,15		2 302,17
		2 ЭМ							77,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09275			50,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,0105	1 017,69		10,69
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,0105	684,47		7,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,006125	1 680,09		10,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,006125	684,47		4,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,076125	621,30		47,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,076125	509,55		38,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	1,6135	6,00		9,68
		4 М							20,95
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0224	534,44		11,97
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,0245	45,86		1,12
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,1232	17,86		2,20
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000014	123 549,26		1,73
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000441	95,06		0,04
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00056	6 937,83		3,89
		Итого прямые затраты							2 451,25
		ФОТ							2 352,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 561,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 439,63
		Всего по позиции					92 179,71		6 452,58
117	ФСБЦ-23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	7	1	7	220,38		1 542,66
		Всего по позиции							1 542,66
118	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	0,7	1	0,7			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,742			361,98
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02		0,014	414,48		5,80
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37		0,259	452,51		117,20
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67		0,469	509,55		238,98
		2 ЭМ							19,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0119			6,06
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017		0,0119	977,83		11,64
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017		0,0119	509,55		6,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54		0,378	20,47		7,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11		0,077	7,50		0,58
	4 М								20,70
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		0,231	3,55		0,82
	01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		0,0742	214,68		15,93
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,0315	125,39		3,95
		Итого прямые затраты							408,70
		ФОТ							368,04
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			268,67
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			125,13
		Всего по позиции					1 146,43		802,50
119	ТЦ_23.8.04.06_38_381145751 6_17.09.2024_01_2.2	Отвод 90-1 25x3,2	шт	10	1	10	50,15		501,50
		Всего по позиции							501,50
120	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм (дренаж)	100 м	0,13	1	0,13			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,44015			2 262,48
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	4,44015	509,55		2 262,48
		2 ЭМ							68,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08125			45,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,013	1 017,69		13,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,013	684,47		8,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,011375	1 680,09		19,11
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,011375	684,47		7,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,056875	621,30		35,34
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,056875	509,55		28,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,186875	6,00		1,12
		4 М							30,30
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000169	653 222,99		11,04
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,03653	45,86		1,68
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,0897	17,86		1,60
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0078	197,74		1,54
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000221	123 549,26		2,73
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,000325	95,06		0,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0572	119,02		6,81
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000689	70 657,15		4,87
		Итого прямые затраты							2 407,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120.1	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	100		13	148,84		1 934,92
		ФОТ							2 308,15
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 513,58
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 412,59
		Всего по позиции					63 602,62		8 268,34
Монтаж оборудования узла управления									
121	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	12	1	12			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)							
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,036			1 593,17
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	3,036	524,76		1 593,17
		4 М							60,77
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,12	197,74		23,73
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,24	119,02		28,56
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00012	70 657,15		8,48
		Итого прямые затраты							1 653,94
		ФОТ							1 593,17
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 734,96
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			975,02
		Всего по позиции					363,66		4 363,92
122	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,14	1	0,14			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,4			4 280,22
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60		8,4	509,55		4 280,22
		2 ЭМ							135,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00098			0,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007		0,00098	621,30		0,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007		0,00098	509,55		0,50
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		6,608	20,47		135,27
		4 М							2 422,96
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0014	177 837,62		248,97
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,42	200,83		84,35
	24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100		14	12,97		181,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24.3.05.19-0001	Пробка П-М27х2	шт	100		14	136,29		1 908,06
		Итого прямые затраты							6 839,56
122.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			85,60
122.2	ФСБЦ-24.3.05.18-0001	Штуцер для стальных трубопроводов, длина 200 мм	шт	100		14	397,81		5 569,34
		ФОТ							4 280,72
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			3 852,65
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			1 969,13
		Всего по позиции					130 830,57		18 316,28
123 О	ФСБЦ-63.4.01.02-0018	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 160 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	12	1	12	624,23		7 490,76
		Всего по позиции							7 490,76
124 О	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	18	1	18	1 448,38		26 070,84
		Всего по позиции							26 070,84
125	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	5	1	5			
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,7825		887,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15		1,7825	498,14	887,93
		4 М							68,34
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232			0,616	69,83	43,02
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01			0,05	197,74	9,89
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,1	119,02	11,90
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			0,00005	70 657,15	3,53
		Итого прямые затраты							956,27
		ФОТ							887,93
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9		966,96
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		543,41
		Всего по позиции					493,33		2 466,64
126 О	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл	5	1	5	1 040,60		5 203,00
		Всего по позиции							5 203,00
127	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	2			
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				8,234		4 054,75
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15		8,234	492,44	4 054,75
		2 ЭМ							176,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1			59,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	1 680,09		84,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	684,47		34,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	621,30		31,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	509,55		25,48
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2	1,25	3	20,47		61,41
	4 М								19 148,08
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006	73 686,36		442,12
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,008	12 996,37		103,97
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		2	186,76		373,52
	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	0,00202		0,00404	144 942,93		585,57
	18.5.05.02-0004	Грязевик из стальных электросварных и газогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт	1		2	8 821,45		17 642,90
		Итого прямые затраты							23 439,01
127.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2		4	1 465,04		5 860,16
		ФОТ							4 114,45
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 480,64
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 518,04
		Всего по позиции					18 148,93		36 297,85
128	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,2	1	0,2			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,174			1 563,00
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15	3,174	492,44		1 563,00
	2 ЭМ								192,35
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1725			96,64
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25	0,05	1 680,09		84,00
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,05	684,47		34,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25	0,1225	621,30		76,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25	0,1225	509,55		62,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25	1,575	20,47		32,24
	4 М								70,97
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,38	186,76		70,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							1 922,96
128.1	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	10		2	8 086,26		16 172,52
		ФОТ							1 659,64
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 807,35
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 015,70
		Всего по позиции					104 592,65		20 918,53
129	ГЭСН18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	0,2	1	0,2			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)							
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,725			859,29
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15	1,725	498,14		859,29
		2 ЭМ							66,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0825			42,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0025	1 680,09		4,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0025	684,47		1,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,08	621,30		49,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,25	0,08	509,55		40,76
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	1,25	0,6	20,47		12,28
		4 М							26,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,14	186,76		26,15
		Итого прямые затраты							994,09
129.1	ФСБЦ-18.2.08.05-0002	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	10		2	1 607,81		3 215,62
		ФОТ							901,76
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			982,02
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			551,88
		Всего по позиции					28 718,05		5 743,61
130	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	5	1	5			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)							
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,95			7 191,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	14,95		481,03	7 191,40
		2 ЭМ							326,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25			149,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0625		1 017,69	63,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0625		684,47	42,78
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0625		1 680,09	105,01
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0625		684,47	42,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,125		621,30	77,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,125		509,55	63,69
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	3,9375		20,47	80,60
		4 М							2 052,79
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,01		12 996,37	129,96
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,65		186,76	308,15
		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	0,00207		0,01035		156 007,59	1 614,68
		Итого прямые затраты							9 720,32
130.1		ФСБЦ-18.1.09.07-0186 Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1		5		8 920,67	44 603,35
130.2		ФСБЦ-23.8.03.11-0449 Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2		10		1 465,04	14 650,40
		ФОТ							7 340,65
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			7 993,97
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 492,48
		Всего по позиции						16 292,10	81 460,52
131	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм (Ду 65)	шт	1	1	1			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,99			1 438,28
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99		481,03	1 438,28
		2 ЭМ							65,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05			29,86
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125		1 017,69	12,72
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125		684,47	8,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125		1 680,09	21,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125		684,47	8,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	621,30		15,53
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025	509,55		12,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875	20,47		16,12
		4 М							410,56
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	12 996,37		25,99
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	186,76		61,63
		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	0,00207		0,00207	156 007,59		322,94
		Итого прямые затраты							1 944,07
131.1		ФСБЦ-18.1.04.03-0114 Клапан обратный подъемный 16кч9п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1		1	14 530,57		14 530,57
131.2		ФСБЦ-23.8.03.11-0448 Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2		2	1 291,17		2 582,34
		ФОТ							1 468,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 598,80
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			898,50
		Всего по позиции					21 554,28		21 554,28
132	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 25 мм	шт	4	1	4			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,922			2 367,63
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,07	1,15	4,922	481,03		2 367,63
		4 М							31,93
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,0122		0,0488	197,74		9,65
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,12	119,02		14,28
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	0,0122		0,0488	163,97		8,00
		Итого прямые затраты							2 399,56
		ФОТ							2 367,63
		Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			2 493,11
		Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			1 489,24
		Всего по позиции					1 595,48		6 381,91
133	ФСБЦ-18.1.04.03-0103	Клапан обратный подъемный 16кч11р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	3	1	3	1 180,57		3 541,71
		Всего по позиции							3 541,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134	ФСБЦ-18.1.05.02-0003	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	4 206,26		4 206,26
		Всего по позиции							4 206,26
135	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			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 421/пр п.586 от 30.01.2024) 55/пр от 30.01.2024)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,381		1 626,36
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15		3,381	481,03	1 626,36
		2 ЭМ							48,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,05		25,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,05	621,30	31,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,05	509,55	25,48
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25		0,875	20,47	17,91
		4 М							422,20
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,004	6 672,45	26,69
		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	186,76	52,29
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011			0,0022	156 007,59	343,22
		Итого прямые затраты							2 123,02
135.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2		4	922,85		3 691,40
		ФОТ							1 651,84
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9		1 798,85
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		1 010,93
		Всего по позиции					4 312,10		8 624,20
136	ТЦ_18.1.09.11_78_781665713_9_17.09.2024_01_3.3	Кран шаровой регулирующей 050.040 фланцевый DN 50 PN 40	шт	2	1	2	10 778,85		21 557,70
		Всего по позиции							21 557,70
137	ГЭСН18-06-007-01	Установка приварной арматуры диаметром: 25 мм	10 шт	0,1	1	0,1			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 421/пр п.586 от 30.01.2024) 55/пр от 30.01.2024)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,8625		429,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15		0,8625	498,14	429,65
		2 ЭМ							33,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,04125		21,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,00125	1 680,09	2,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00125	684,47		0,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,04	621,30		24,85
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,25	0,04	509,55		20,38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	1,25	0,3	20,47		6,14
		4 М							13,07
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,07	186,76		13,07
H	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		1			
		Итого прямые затраты							497,05
		ФОТ							450,89
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			491,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			275,94
		Всего по позиции					12 640,10		1 264,01
138	ТЦ_18.1.09.11_38_381003057 7_17.09.2024_01_4.1	Кран шаровый регулирующий приварной Temper Ду25 Pn40	шт	1	1	1	6 460,00		6 460,00
		Всего по позиции							6 460,00
139	ГЭСН18-06-007-01	Установка приварной арматуры диаметром: 25 мм	10 шт	0,2	1	0,2			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,725			859,29
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15	1,725	498,14		859,29
		2 ЭМ							66,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0825			42,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0025	1 680,09		4,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0025	684,47		1,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,08	621,30		49,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,25	0,08	509,55		40,76
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	1,25	0,6	20,47		12,28
		4 М							26,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,14	186,76		26,15
H	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		2			
		Итого прямые затраты							994,09
		ФОТ							901,76
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			982,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			551,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							12 639,95	2 527,99	
140	ФСБЦ-18.1.09.07-0181	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	2 649,97	5 299,94	
Всего по позиции							5 299,94		
141	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 25 мм	шт	1	1	1			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			1,2305	591,91		
1-100-35 Средний разряд работы 3,5			чел.-ч	1,07	1,15	1,2305	481,03	591,91	
4 М							7,98		
01.7.07.29-0101 Очес льняной			кг	0,0122		0,0122	197,74	2,41	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный			кг	0,03		0,03	119,02	3,57	
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная			кг	0,0122		0,0122	163,97	2,00	
Итого прямые затраты							599,89		
ФОТ							591,91		
Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117	0,9	105,3	623,28		
Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	74	0,85	62,9	372,31		
Всего по позиции							1 595,48	1 595,48	
142	ФСБЦ-18.1.06.01-0023	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	4 816,61	4 816,61	
Всего по позиции							4 816,61		
143	ФСБЦ-23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	1	1	1	97,85	97,85	
Всего по позиции							97,85		
144	ФСБЦ-18.1.09.06-1072	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	372,57	2 235,42	
Всего по позиции							2 235,42		
145	ФСБЦ-23.8.03.06-0005	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт	5	1	5	156,61	783,05	
Всего по позиции							783,05		
146	ГЭСН24-01-033-01	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм	шт	2	1	2			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			1,932	929,35		
1-100-35 Средний разряд работы 3,5			чел.-ч	0,84	1,15	1,932	481,03	929,35	
4 М							9,83		
01.7.07.29-0101 Очес льняной			кг	0,007		0,014	197,74	2,77	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный			кг	0,02		0,04	119,02	4,76	
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная			кг	0,007		0,014	163,97	2,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							939,18
		ФОТ							929,35
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3			978,61
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			584,56
		Всего по позиции					1 251,18		2 502,35
147	ФСБЦ-18.1.09.06-1068	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	124,94		249,88
		Всего по позиции							249,88
148	ТЦ_23.8.04.08_78_780452695_0_17.09.2024_01_5.2	Ниппель НН 1'x3/4' переходной, никелированный 02534 AQUALINK	шт	2	1	2	134,36		268,72
		Всего по позиции							268,72
149	ГЭСНм11-02-042-03	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,12			519,59
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,12		1,12	463,92		519,59
		2 ЭМ							460,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4			238,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,2	1 680,09		336,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2	684,47		136,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,2	621,30		124,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,2	509,55		101,91
		4 М							60,98
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201		0,201	165,32		33,23
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03		0,03	200,83		6,02
		08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,00032		0,00032	67 897,60		21,73
		Итого прямые затраты							1 279,65
149.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			10,39
		ФОТ							758,39
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			682,55
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			348,86
		Всего по позиции					2 321,45		2 321,45
150	ТЦ_69.3.01.02_78_780469781_0_17.09.2024_02_6.3	Клапан регулирующий Danfoss VG 065B0776 для AVT, ДУ25, Ру 25, Kvs=8, бронза, резьбовой	шт	1	1	1	49 739,87		49 739,87
		Всего по позиции							49 739,87
151	ТЦ_69.3.02.02_77_773619244_9_17.09.2024_01-1_7.2	ЭЛЕМЕНТ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ AVT ПОДАЧА/ОБРАТКА РУ25 НР DANFOSS	шт	1	1	1	27 374,89		27 374,89
		Всего по позиции							27 374,89
152	ГЭСНм11-02-042-04	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 40; 50 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,25			1 043,82
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,25		2,25	463,92		1 043,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2 ЭМ							552,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48			286,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24		0,24	1 680,09		403,22
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,24		0,24	684,47		164,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,24	621,30		149,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,24	509,55		122,29
		4 М							1 329,54
	01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201		0,201	165,32		33,23
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,04	200,83		8,03
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0005		0,0005	65 539,56		32,77
	23.3.03.02-0111	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,66		0,66	1 902,29		1 255,51
		Итого прямые затраты							3 212,25
152.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			20,88
		ФОТ							1 330,38
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 197,34
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			611,97
		Всего по позиции					5 042,44		5 042,44
153	ТЦ_69.3.01.02_54_540405128 9_17.09.2024_01_9.2	Электропривод редукторный Danfoss ARV 152	шт	1	1	1	41 890,55		41 890,55
		Всего по позиции							41 890,55
154	ТЦ_69.1.03.03_38_381104422 0_17.09.2024_01_8.3	Регулирующий клапан VFM 2, фланцевый (Kvs=10,0), PN 25; DN 25 (065B3058)	шт	1	1	1	45 288,00		45 288,00
		Всего по позиции							45 288,00
155	ФСБЦ-23.8.03.11-0444	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	518,82		1 037,64
		Всего по позиции							1 037,64
156	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03			524,84
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03		1,03	509,55		524,84
		2 ЭМ							161,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14			83,58
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,07	1 680,09		117,61
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,07	684,47		47,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,07	621,30		43,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,07	509,55		35,67
		4 М							7,49
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,04	187,18		7,49
		Итого прямые затраты							777,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			10,50
		ФОТ							608,42
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			590,17
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			310,29
		Всего по позиции					1 687,97		1 687,97
157	ТЦ_18.5.08.08_78_780469781 0_17.09.2024_02_10.3	Регулятор температуры ECL Comfort 110 Danfoss электронный, для системы отопления или ГВС	шт	1	1	1	51 297,81		51 297,81
		Всего по позиции							51 297,81
158	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4	1	4			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12			2 162,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		4,12	524,76		2 162,01
		4 М							19,13
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168	113,86		19,13
		Итого прямые затраты							2 181,14
158.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			43,24
		ФОТ							2 162,01
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 945,81
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			994,52
		Всего по позиции					1 291,18		5 164,71
159	ТЦ_63.4.03.01_38_381104422 0_17.09.2024_01_11.2	Датчик температуры погружной ESMU, 100 мм	шт	2	1	2	9 996,00		19 992,00
		Всего по позиции							19 992,00
160	ТЦ_18.1.11.07_38_381104422 0_17.09.2024_01_13.3	Реле давления тип KPI-35 , диап настройки -0,2...8, дифф. = 0,4...1,5 бар G 1/4 A, Ag (060-121766)	шт	2	1	2	6 910,50		13 821,00
		Всего по позиции							13 821,00
161	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,354			180,38
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,4		0,354	509,55		180,38
		2 ЭМ							0,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011			0,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0011	621,30		0,68
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0011	509,55		0,56
		4 М							11,19
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,0598	187,18		11,19
		Итого прямые затраты							192,81
161.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,61
		ФОТ							180,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			175,51
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			92,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							46 421,00	464,21	
162	ТЦ_63.4.03.01_38_381104422 0_17.09.2024_01_12.2	Датчик температуры наружного воздуха ESMT (084N1012)	шт	1	1	1	6 094,50	6 094,50	
Всего по позиции							6 094,50	6 094,50	
163	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	3	1	3			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				44,85	22 085,93	
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15		44,85	492,44	22 085,93
		2 ЭМ						424,84	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,3	185,66	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25		0,1875	1 680,09	315,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25		0,1875	684,47	128,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,1125	621,30	69,90
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,1125	509,55	57,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25		1,95	20,47	39,92
		4 М						1 064,80	
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39			1,17	186,76	218,51
		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	0,00127			0,00381	144 942,93	552,23
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07			0,21	200,83	42,17
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014			0,042	5 997,30	251,89
Итого прямые затраты								23 761,23	
		ФОТ						22 271,59	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9	24 253,76	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2	13 630,21	
Всего по позиции							20 548,40	61 645,20	
164	ТЦ_68.1.03.01_77_772275396 9_17.09.2024_01-1_14.3	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ С МОКРЫМ РОТОРОМ NOZ 50/12 DM	шт	2	1	2	61 303,04	122 606,08	
Всего по позиции								122 606,08	
165	ТЦ_68.1.03.01_77_773619244 9_17.09.2024_01-1_15.3	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ С МОКРЫМ РОТОРОМ NOZ 25/7,5 EM PN10 1X230B/50 ГЦ NATIVE 2479447	шт	1	1	1	9 238,10	9 238,10	
Всего по позиции								9 238,10	
166	ТЦ_68.1.03.01_38_381100043 305_17.09.2024_01_16.1	Насос дренажный UNILIFT CC5A1	шт	1	1	1	13 081,50	13 081,50	
Всего по позиции								13 081,50	
Опорные конструкции									
167	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,25	1	0,25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных 421/пр п.586 (в ред. пр. № элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,16			10 178,59	
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	73,6	1,15	21,16	481,03		10 178,59	
	2 ЭМ								339,82	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,084375			49,01	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,11	1,25	0,034375	1 680,09		57,75	
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,11	1,25	0,034375	684,47		23,53	
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	3,7	1,25	1,15625	19,35		22,37	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,05	621,30		31,07	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,05	509,55		25,48	
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,32	1,25	0,725	6,00		4,35	
	91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	16,3	1,25	5,09375	44,03		224,28	
	4 М								986,86	
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,95		0,4875	45,86		22,36	
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,59		0,1475	62,07		9,16	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	10,353		2,58825	3,55		9,19	
	01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм		кг	14		3,5	171,22		599,27	
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	5		1,25	187,18		233,98	
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,00001		0,0000025	97 008,76		0,24	
	01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм		т	0,0001		0,000025	412 581,48		10,31	
	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		0,004675	338,62		1,58	
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,0000075	71 707,26		0,54	
	08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П		т	0,00194		0,000485	134 024,80		65,00	
	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		0,0002575	16 825,95		4,33	
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00031		0,0000775	94 355,48		7,31	
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0006		0,00015	157 242,32		23,59	
	Итого прямые затраты									
	ФОТ								10 227,60	
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7			8 560,50	
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7			5 389,95	
	Всего по позиции							102 018,92		25 504,73
168	ФСБЦ-23.3.08.01-0025	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 3 мм	т	0,25	1	0,25	69 098,93		17 274,73	
	Всего по позиции									17 274,73
169	ТЦ_20.2.03.26_59_594402827 310_17.09.2024_01_17.3	PRM Уголок перфорированный крепежный 32 мм х 32 мм	шт	16	1	16	37,19		595,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									595,04
Изоляция									
170	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,065	1	0,065			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 421/пр п.586 от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3969225			223,38
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,3969225		562,78	223,38
		2 ЭМ							2,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001625			0,89
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125		9,53	0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125		1 669,78	1,36
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008125		585,60	0,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125		621,30	0,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008125		509,55	0,41
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,091		6,01	0,55
		4 М							65,26
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000585		94 355,48	55,20
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000975		103 204,46	10,06
		Итого прямые затраты							291,95
		ФОТ							224,27
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			189,73
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			97,22
Всего по позиции							8 906,15	578,90	
171	ГЭСН13-03-002-15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: лаком БТ-577	100 м2	0,065	1	0,065			
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 421/пр п.586 от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5464225			315,83
		1-100-49 Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	3,91	2,15	0,5464225		578,00	315,83
		2 ЭМ							6,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00585			3,10
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,25	0,0014625		9,53	0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,25	0,0014625		1 669,78	2,44
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,25	0,0014625		585,60	0,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	2,25	0,0043875		621,30	2,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	2,25	0,0043875	509,55		2,24
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2,25	0,1638	6,01		0,98
		4 М							142,20
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,009	2	0,00117	109 628,74		128,27
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,3	2	0,169	82,42		13,93
		Итого прямые затраты							467,29
		ФОТ							318,93
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			269,81
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			138,26
		Всего по позиции					13 467,08		875,36
172	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,1458216	1	0,1458216			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)							
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,0939698			1 505,93
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	3,0939698	486,73		1 505,93
		2 ЭМ							47,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0674425			34,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,25	0,0674425	621,30		41,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,25	0,0674425	509,55		34,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18	1,25	0,2150869	27,59		5,93
		4 М							752,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000058	328 059,06		1,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7x20-50 мм	т	0,0109		0,0015895	89 963,93		143,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001604	154 195,08		24,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0005833	103 822,38		60,56
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,005687	91 846,72		522,33
<i>Н</i>	12.2.08.03	<i>Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем</i>	<i>м3</i>	<i>1,032</i>		<i>0,1504879</i>			
		Итого прямые затраты							2 340,65
		ФОТ							1 540,30
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			1 344,68
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			720,09
		Всего по позиции					30 211,02		4 405,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173	ФСБЦ-12.2.08.01-0038	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 89 мм, толщина 30 мм Всего по позиции	м	5,5	1	5,5	497,56		2 736,58
174	ФСБЦ-12.2.08.01-0036	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 76 мм, толщина 30 мм Всего по позиции	м	3,3	1	3,3	459,62		1 516,75
175	ФСБЦ-12.2.08.01-0032	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 57 мм, толщина 30 мм Всего по позиции	м	2,2	1	2,2	374,58		824,08
176	ФСБЦ-12.2.08.01-0023	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 25 мм, толщина 30 мм Всего по позиции	м	7,7	1	7,7	274,58		2 114,27
Итого по разделу 4 Ремонт системы теплоснабжения (ТП №2) :									
Итого прямые затраты (справочно)									722 968,45
в том числе:									
Оплата труда рабочих									86 657,89
Эксплуатация машин									3 488,58
Оплата труда машинистов (Отм)									1 543,62
Материалы									631 278,36
Строительные работы									570 156,21
Строительные работы									
в том числе:									
оплата труда									77 162,61
эксплуатация машин и механизмов									2 152,22
оплата труда машинистов (Отм)									927,56
материалы									358 342,60
накладные расходы									81 858,15
сметная прибыль									46 668,41
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									3 044,66
в том числе:									
оплата труда									784,42
эксплуатация машин и механизмов									26,09
оплата труда машинистов (Отм)									6,06
материалы									1 382,29
накладные расходы									577,05
сметная прибыль									268,75
Монтажные работы									294 955,68
в том числе:									
оплата труда									8 710,86
эксплуатация машин и механизмов									1 310,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		оплата труда машинистов (Отм)							610,00
		материалы							271 553,47
		накладные расходы							8 444,03
		сметная прибыль							4 327,05
		Оборудование							43 581,21
		Инженерное оборудование							43 581,21
		Итого ФОТ (справочно)							88 201,51
		Итого накладные расходы (справочно)							90 879,23
		Итого сметная прибыль (справочно)							51 264,21
		Итого по разделу 4 Ремонт системы теплоснабжения (ТП №2)							908 693,10
		в том числе:							
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							430 001,06
Раздел 5. Пусконаладочные работы (ТП№1)									
177	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,09	1	0,09			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4509			277,42
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		0,4509	615,26		277,42
		2 ЭМ							2,71
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,135	20,06		2,71
		4 М							2,64
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		0,09	17,86		1,61
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0018	197,74		0,36
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0045	119,02		0,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000018	70 657,15		0,13
		Итого прямые затраты							282,77
		ФОТ							277,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			302,11
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			169,78
		Всего по позиции					8 385,11		754,66
178	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,08	1	0,08			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4008			246,60
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		0,4008	615,26		246,60
		2 ЭМ							2,41
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,12	20,06		2,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								6,34
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,304	17,86		5,43
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0016	197,74		0,32
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,004	119,02		0,48
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000016	70 657,15		0,11
		Итого прямые затраты							255,35
		ФОТ							246,60
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			268,55
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			150,92
		Всего по позиции					8 435,25		674,82
179	ГЭСНп07-10-011-01	Определение готовности к регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,2 Гкал/ч	система	1	1	1			
		ОП п.1.7.7 При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляемом до сдачи объекта в эксплуатацию ОЗП=0,5; ТЗ=0,5							
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.135	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,48			5 702,92
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	9,35	0,4	3,74	817,56		3 057,67
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	4,675	0,4	1,87	745,31		1 393,73
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	4,675	0,4	1,87	669,26		1 251,52
		Итого прямые затраты							5 702,92
		ФОТ							5 702,92
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	74		74			4 220,16
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	36		36			2 053,05
		Всего по позиции					11 976,13		11 976,13
180	ГЭСНп07-10-012-01	Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,2 Гкал/ч	система	1	1	1			
		ОП п.1.7.7 При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляемом до сдачи объекта в эксплуатацию ОЗП=0,5; ТЗ=0,5							
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.135	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,24			22 293,24
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	36,55	0,4	14,62	817,56		11 952,73
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	18,275	0,4	7,31	745,31		5 448,22
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	18,275	0,4	7,31	669,26		4 892,29
		Итого прямые затраты							22 293,24
		ФОТ							22 293,24
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	74		74			16 497,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	36		36			8 025,57
		Всего по позиции					46 815,81		46 815,81
		Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы (ТП№1) :							
		Итого прямые затраты (справочно)							28 534,28
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							28 520,18
		Эксплуатация машин							5,12
		Материалы							8,98
		Строительные работы							1 429,48
		в том числе:							
		оплата труда							524,02
		эксплуатация машин и механизмов							5,12
		материалы							8,98
		накладные расходы							570,66
		сметная прибыль							320,70
		Прочие затраты							58 791,94
		Пусконаладочные работы							58 791,94
		в том числе:							
		оплата труда							27 996,16
		накладные расходы							20 717,16
		сметная прибыль							10 078,62
		Итого ФОТ (справочно)							28 520,18
		Итого накладные расходы (справочно)							21 287,82
		Итого сметная прибыль (справочно)							10 399,32
		Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы (ТП№1)							60 221,42
	Раздел 6. Пусконаладочные работы (ТП№2)								
181	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,09	1	0,09			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4509			277,42
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		0,4509	615,26		277,42
		2 ЭМ							2,71
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,135	20,06		2,71
		4 М							2,64
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		0,09	17,86		1,61
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0018	197,74		0,36
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0045	119,02		0,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000018	70 657,15		0,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							282,77
		ФОТ							277,42
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			302,11
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			169,78
		Всего по позиции					8 385,11		754,66
182	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,08	1	0,08			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4008			246,60
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		0,4008	615,26		246,60
		2 ЭМ							2,41
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,12	20,06		2,41
		4 М							6,34
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,304	17,86		5,43
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0016	197,74		0,32
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,004	119,02		0,48
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000016	70 657,15		0,11
		Итого прямые затраты							255,35
		ФОТ							246,60
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			268,55
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			150,92
		Всего по позиции					8 435,25		674,82
183	ГЭСНп07-10-011-01	Определение готовности к регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,2 Гкал/ч	система	1	1	1			
		ОП п.1.7.7 При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляемом до сдачи объекта в эксплуатацию ОЗП=0,5; ТЗ=0,5							
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.135	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,48			5 702,92
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	9,35	0,4	3,74	817,56		3 057,67
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	4,675	0,4	1,87	745,31		1 393,73
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	4,675	0,4	1,87	669,26		1 251,52
		Итого прямые затраты							5 702,92
		ФОТ							5 702,92
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	74		74			4 220,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	36		36			2 053,05
		Всего по позиции					11 976,13		11 976,13
184	ГЭСНп07-10-012-01	Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: система до 0,2 Гкал/ч	система	1	1	1			
		ОП п.1.7.7 При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляемом до сдачи объекта в эксплуатацию ОЗП=0,5; ТЗ=0,5							
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.135 Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,24			22 293,24
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	36,55	0,4	14,62	817,56		11 952,73
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	18,275	0,4	7,31	745,31		5 448,22
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	18,275	0,4	7,31	669,26		4 892,29
		Итого прямые затраты							22 293,24
		ФОТ							22 293,24
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	74		74			16 497,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	36		36			8 025,57
		Всего по позиции					46 815,81		46 815,81
		Итого по разделу 6 Пусконаладочные работы (ТП№2) :							
		Итого прямые затраты (справочно)							28 534,28
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							28 520,18
		Эксплуатация машин							5,12
		Материалы							8,98
		Строительные работы							1 429,48
		в том числе:							
		оплата труда							524,02
		эксплуатация машин и механизмов							5,12
		материалы							8,98
		накладные расходы							570,66
		сметная прибыль							320,70
		Прочие затраты							58 791,94
		Пусконаладочные работы							58 791,94
		в том числе:							
		оплата труда							27 996,16
		накладные расходы							20 717,16
		сметная прибыль							10 078,62
		Итого ФОТ (справочно)							28 520,18
		Итого накладные расходы (справочно)							21 287,82
		Итого сметная прибыль (справочно)							10 399,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого по разделу 6 Пусконаладочные работы (ТП№2)									60 221,42
Раздел 7. Электрическая часть (ТП №1)									
Электрическая часть									
185	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06			1 081,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06	524,76		1 081,01
		2 ЭМ							229,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31			168,45
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	28,85		5,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06	1 680,09		100,81
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06	684,47		41,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06	621,30		37,28
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06	509,55		30,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61	20,47		12,49
		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	0,19		0,19	384,64		73,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19	509,55		96,81
		4 М							39,78
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	186,76		18,68
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	187,18		18,72
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	119,02		2,38
		Итого прямые затраты							1 518,38
185.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			21,62
		ФОТ							1 249,46
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 211,98
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			637,22
		Всего по позиции					3 389,20		3 389,20
186	ФСБЦ-20.4.04.03-0004	Щит с монтажной панелью, размеры 500х400х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	4 991,51		4 991,51
		Всего по позиции							4 991,51
187	ФСБЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х1000 мм	100 шт	0,01	1	0,01	11 289,89		112,90
		Всего по позиции							112,90
188	ФСБЦ-62.1.05.02-1100	Концевой стопор. Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 5 кА, класс пропускной способности 1	шт	2	1	2	307,65		615,30
		Всего по позиции							615,30
189	ТЦ_59.0.00.00_38_253613998	Перемычка для КПИ-1,5мм2 10PIN IEK	шт	1	1	1	226,05		226,05
	О 5_17.09.2024_01_18.3	Всего по позиции							226,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190 О	ТЦ_59.0.00.00_38_253613998 5_17.09.2024_01_19.3	Маркеры для КПИ-1,5мм2 IEK без символов YZN11M-001-K00	шт	3	1	3	13,29		39,87
		Всего по позиции							39,87
191	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	8	1	8			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,24			4 324,02
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		8,24	524,76		4 324,02
		4 М							29,95
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,16	187,18		29,95
		Итого прямые затраты							4 353,97
191.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			86,48
		ФОТ							4 324,02
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			4 194,30
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 205,25
		Всего по позиции					1 355,00		10 840,00
192 О	ФСБЦ-61.2.04.01-1003	Индикаторы светосигнальные, напряжение 220 В, диаметр отверстия 22 мм, IP 40	10 шт	0,6	1	0,6	466,04		279,62
		Всего по позиции							279,62
193 О	ТЦ_62.3.02.01_78_780452695 0_17.09.2024_01_20.1	Переключатель LAY5-BD25 2 позиции I-0 стандартная ручка BSW60-BD-2-K02 IEK	шт	1	1	1	303,66		303,66
		Всего по позиции							303,66
194 О	ТЦ_62.3.02.01_78_780452695 0_17.09.2024_01_21.1	Переключатель LAY5-BD33 3 позиции I-0-II стандартная ручка BSW60-BD-3-K02 IEK	шт	1	1	1	344,13		344,13
		Всего по позиции							344,13
195	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	27	1	27			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,81			14 593,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		27,81	524,76		14 593,58
		4 М							101,08
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,54	187,18		101,08
		Итого прямые затраты							14 694,66
195.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			291,87
		ФОТ							14 593,58
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			14 155,77
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			7 442,73
		Всего по позиции					1 355,00		36 585,03
196 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1382	Выключатель автоматический ЗР, 16 А, 10 кА, характеристика D	шт	1	1	1	1 906,09		1 906,09
		Всего по позиции							1 906,09
197 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1380	Выключатель автоматический ЗР, 6А, 10 кА, характеристика D	шт	1	1	1	1 732,84		1 732,84
		Всего по позиции							1 732,84
198 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1289	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 6 кА, характеристика D	шт	1	1	1	199,33		199,33
		Всего по позиции							199,33
199 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1239	Выключатель автоматический 1Р, 4 А, 6 кА, характеристика С	шт	1	1	1	248,93		248,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									248,93
200	ФСБЦ-62.1.01.09-1335	Выключатель автоматический 1Р, 6А, 10 кА, характеристика С	шт	1	1	1	577,63		577,63
О									
Всего по позиции									577,63
201	ФСБЦ-62.1.01.09-1360	Выключатель автоматический 3Р, 25 А, 10 кА, характеристика С	шт	22	1	22	1 869,78		41 135,16
О									
Всего по позиции									41 135,16
202	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03			540,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03	524,76		540,50
		4 М							3,74
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	187,18		3,74
Итого прямые затраты									544,24
202.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			10,81
		ФОТ							540,50
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			524,29
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			275,66
Всего по позиции									1 355,00
203	ТЦ_62.1.04.03_78_780452695 0_17.09.2024_01_22.1	Реле контроля фаз 400В~ РКФ-М05-1-15 Меандр	шт	1	1	1	2 297,01		2 297,01
Всего по позиции									2 297,01
204	ГЭСНм08-03-531-02	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4			2 099,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2		4	524,76		2 099,04
		2 ЭМ							4,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108		0,216	20,47		4,42
		4 М							865,65
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006		0,012	184,55		2,21
	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,002	181,76		0,36
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0416	3,55		0,15
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1		2	5,69		11,38
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,14	186,76		26,15
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,025		0,05	187,18		9,36
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,007		0,014	57,56		0,81
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,002	704,26		1,41
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002		0,004	145 284,76		581,14
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,047		0,094	119,02		11,19
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,012	193,65		2,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,2	1 095,84		219,17
		Итого прямые затраты							2 969,11
204.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			41,98
		ФОТ							2 099,04
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 036,07
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 070,51
		Всего по позиции					3 058,84		6 117,67
205 О	ФСБЦ-62.6.02.01-0549	Пускатель электромагнитный УЖЛ4 Б, 220В/50Гц, 1з, 10А, неревверсивный, без реле, IP20	шт	2	1	2	457,71		915,42
		Всего по позиции							915,42
206 О	ФСБЦ-25.1.03.01-0001	Клемма пружинная	шт	33	1	33	99,15		3 271,95
		Всего по позиции							3 271,95
207	ГЭСНм08-02-410-01	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 25 мм	100 м	0,03	1	0,03			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4008			199,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,36		0,4008	498,14		199,65
		2 ЭМ							6,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0054			3,23
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,0027	1 680,09		4,54
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,0027	684,47		1,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,0027	621,30		1,68
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,0027	509,55		1,38
		4 М							36,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,104		0,00312	3,55		0,01
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00063	6 937,83		4,37
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,006	227,30		1,36
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт	0,032		0,00096	4 244,37		4,07
		20.2.02.02-0011 Заглушки	10 шт	1		0,03	8,24		0,25
		20.2.08.05-0017 Профиль П-образный, толщина 2,5 мм, длина 3000 мм	шт	0,5		0,015	1 771,55		26,57
		Итого прямые затраты							245,73
207.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,99
		ФОТ							202,88
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			196,79
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			103,47
		Всего по позиции					18 332,67		549,98
208 О	ФСБЦ-24.3.03.01-0204	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 4/2	м	1	1	1	5,34		5,34
		Всего по позиции							5,34
209 О	ФСБЦ-24.3.03.01-0207	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, коэффицент усадки 2:1, ТУТ 8/4	м	1	1	1	9,14		9,14
		Всего по позиции							9,14
210 О	ФСБЦ-24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая ТУТ 14/7	м	1	1	1	50,09		50,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									50,09
211	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3258			164,15
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		0,3258	503,84		164,15
		2 ЭМ							0,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002			0,09
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,0002	57,85		0,01
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,0002	452,51		0,09
		4 М							4,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		0,131328	3,55		0,47
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,004	360,30		1,44
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,00002	136 883,52		2,74
Итого прямые затраты									168,90
211.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,28
		ФОТ							164,24
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			159,31
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			83,76
Всего по позиции							20 762,50		415,25
212	ФСБЦ-20.2.05.04-0030	Кабель-канал (короб), размеры 60x40 мм	м	2	1	2	129,63		259,26
О									
Всего по позиции									259,26
213	ГЭСНм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3456			181,36
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	34,56		0,3456	524,76		181,36
		2 ЭМ							0,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005			0,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0003	1 680,09		0,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0003	684,47		0,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0002	621,30		0,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0002	509,55		0,10
		4 М							1,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,02132	3,55		0,08
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,0917	5,69		0,52
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	57,56		0,59
		01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000016	239 779,08		0,38
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	136 883,52		0,41
Итого прямые затраты									184,27
213.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							181,67
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			176,22
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			92,65
		Всего по позиции					45 677,00		456,77
214	ФСБЦ-20.4.03.05-1094	Розетка открытого монтажа с защитной крышкой, 16 А, IP54	шт	1	1	1	191,26		191,26
О		Всего по позиции							191,26
215	ГЭСНм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,025	1	0,025			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,616			306,85
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,64		0,616	498,14		306,85
		2 ЭМ							24,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,019			11,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,0095	1 680,09		15,96
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,0095	684,47		6,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0095	621,30		5,90
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0095	509,55		4,84
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,1285	20,47		2,63
		4 М							55,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,7904		0,01976	3,55		0,07
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозионностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,03		0,00075	1 768,48		1,33
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,02625	186,76		4,90
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82		0,0205	57,56		1,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,9		0,0475	119,02		5,65
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,02	1 095,84		21,92
		20.2.02.02-0011 Заглушки	10 шт	1,02		0,0255	8,24		0,21
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,01625	1 220,18		19,83
		Итого прямые затраты							397,77
215.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			6,14
		ФОТ							318,19
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			308,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			162,28
		Всего по позиции					34 993,20		874,83
216	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,5	1	2,5	113,83		284,58
		Всего по позиции							284,58
217	ТЦ_23.8.04.06_38_381003057 7_17.09.2024_01_23.3	Отвод 90-1 20x2,8	шт	1	1	1	34,00		34,00
		Всего по позиции							34,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
218	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,165	1	0,165			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,74085			369,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		0,74085	498,14		369,05
		2 ЭМ							3,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0033			1,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,00165	1 680,09		2,77
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,00165	684,47		1,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00165	621,30		1,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00165	509,55		0,84
		4 М							26,77
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		2,19945	5,69		12,51
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,000071	67 485,16		4,79
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0033	119,02		0,39
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,00825	512,03		4,22
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,002013	2 414,76		4,86
		Итого прямые затраты							401,59
218.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			7,38
		ФОТ							371,02
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			359,89
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			189,22
		Всего по позиции					5 806,55		958,08
219	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,165	1	0,165			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,88935			443,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,88935	498,14		443,02
		2 ЭМ							7,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0066			3,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0033	1 680,09		5,54
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0033	684,47		2,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0033	621,30		2,05
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0033	509,55		1,68
		4 М							31,99
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		2,19945	5,69		12,51
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000099	67 485,16		6,68
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0033	119,02		0,39
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,00825	863,82		7,13
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,002013	2 624,84		5,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							486,54
219.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			8,86
		ФОТ							446,96
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			433,55
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			227,95
		Всего по позиции					7 011,52		1 156,90
220	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,055	1	0,055			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,34595			172,33
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		0,34595	498,14		172,33
		2 ЭМ							3,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0033			1,97
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00165	1 680,09		2,77
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00165	684,47		1,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,00165	621,30		1,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,00165	509,55		0,84
		4 М							19,14
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		1,46685	5,69		8,35
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0000578	67 485,16		3,90
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0011	119,02		0,13
	20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,00275	1 537,53		4,23
	20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,000671	3 776,35		2,53
		Итого прямые затраты							197,24
220.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,45
		ФОТ							174,30
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			169,07
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			88,89
		Всего по позиции					8 339,09		458,65
221	ГЭСНм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,12	1	0,12			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3384			168,57
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,82		0,3384	498,14		168,57
		2 ЭМ							2,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024			1,43
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0012	1 680,09		2,02
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0012	684,47		0,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0012	621,30		0,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0012	509,55		0,61
		4 М							13,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,5996	5,69		9,10
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5		0,06	61,47		3,69
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,006	119,02		0,71
		Итого прямые затраты							186,27
221.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,37
		ФОТ							170,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			164,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			86,70
		Всего по позиции					3 677,00		441,24
222	ГЭСНм08-02-399-02	Провод в коробах, сечением: до 35 мм2	100 м	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0752			37,46
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,76		0,0752	498,14		37,46
		2 ЭМ							0,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004			0,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0002	1 680,09		0,34
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0002	684,47		0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0002	621,30		0,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0002	509,55		0,10
		4 М							2,32
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		0,2666	5,69		1,52
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,55		0,011	61,47		0,68
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,001	119,02		0,12
		Итого прямые затраты							40,48
222.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,75
		ФОТ							37,70
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,23
		Всего по позиции					4 851,50		97,03
223	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,525	1	0,525			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,086			8 013,08
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64		16,086	498,14		8 013,08
		2 ЭМ							246,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,168			100,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16		0,084	1 680,09		141,13
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16		0,084	684,47		57,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,084	621,30		52,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,084	509,55		42,80

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	4,94		2,5935	20,47		53,09
		4 М							408,28
	01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55		0,28875	171,78		49,60
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		1,33497	3,55		4,74
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		1,575	186,76		294,15
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0003045	175 820,28		53,54
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,0525	119,02		6,25
		Итого прямые затраты							8 768,07
223.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			160,26
		ФОТ							8 113,38
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7 869,98
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4 137,82
		Всего по позиции					39 878,34		20 936,13
224	ФСБЦ-21.2.03.03-1052	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВСнг-LS 2x0,75-660	1000 м	0,01545	1	0,01545	27 509,25		425,02
		Всего по позиции							425,02
225	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x1,5-450	1000 м	0,01545	1	0,01545	15 390,92		237,79
		Всего по позиции							237,79
226	ФСБЦ-21.1.06.09-0176	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x2,5мк-660	1000 м	0,0153	1	0,0153	151 578,75		2 319,15
		Всего по позиции							2 319,15
227	ФСБЦ-21.2.03.03-1046	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 5x1,5-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	87 805,36		1 356,59
		Всего по позиции							1 356,59
228	ФСБЦ-21.2.03.03-1036	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4x0,75-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	71 382,18		1 102,85
		Всего по позиции							1 102,85
229	ФСБЦ-21.2.03.03-1030	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 3x1,5-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	53 994,68		834,22
		Всего по позиции							834,22
230	ФСБЦ-21.2.03.03-1022	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 2x1,5-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	38 872,64		600,58
		Всего по позиции							600,58
231	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ (ПВЗ)1x2,5-450	1000 м	0,01545	1	0,01545	25 717,11		397,33
		Всего по позиции							397,33
232	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм (Сальник)	шт	9	1	9	53,68		483,12
О		Всего по позиции							483,12
233	ФСБЦ-20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	1,3	1	1,3	12 526,77		16 284,80
О		Всего по позиции							16 284,80
234	ТЦ_20.2.10.04_78_780452695	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 6.0-12 79449	шт	100	1	100	1,92		192,00
О	0_17.09.2024_01_24.1	КВТ							192,00
		Всего по позиции							192,00
235	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	1	1	1	446,40		446,40
О									446,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									446,40
236	ФСБЦ-24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ электроизоляционная, диаметр 3 мм	кг	0,002	1	0,002	212,77		0,43
Всего по позиции									0,43
Итого по разделу 7 Электрическая часть (ТП №1) :									
Итого прямые затраты (справочно)									50 805,05
в том числе:									
Оплата труда рабочих									32 693,67
Эксплуатация машин									529,73
Оплата труда машинистов (Отм)									293,27
Материалы									17 288,38
Монтажные работы									99 625,72
в том числе:									
оплата труда									32 693,67
эксплуатация машин и механизмов									529,73
оплата труда машинистов (Отм)									293,27
материалы									17 288,38
накладные расходы									31 997,33
сметная прибыль									16 823,34
Оборудование									69 717,39
Инженерное оборудование									69 717,39
Итого ФОТ (справочно)									32 986,94
Итого накладные расходы (справочно)									31 997,33
Итого сметная прибыль (справочно)									16 823,34
Итого по разделу 7 Электрическая часть (ТП №1)									169 343,11
в том числе:									
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 331,01
оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 105,71
Раздел 8. Электрическая часть (ТП№2)									
Электрическая часть									
237	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06			1 081,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06	524,76		1 081,01
		2 ЭМ							229,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31			168,45
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	28,85		5,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06	1 680,09		100,81
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06	684,47		41,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06	621,30		37,28
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06	509,55		30,57

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	0,61		0,61	20,47		12,49
	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	0,19		0,19	384,64		73,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19	509,55		96,81
		4 М							39,78
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	186,76		18,68
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	187,18		18,72
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	119,02		2,38
		Итого прямые затраты							1 518,38
237.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			21,62
		ФОТ							1 249,46
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 211,98
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			637,22
		Всего по позиции					3 389,20		3 389,20
238	ФСБЦ-20.4.04.03-0004	Щит с монтажной панелью, размеры 500x400x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	4 991,51		4 991,51
		Всего по позиции							4 991,51
239	ФСБЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5x35x1000 мм	100 шт	0,01	1	0,01	11 289,89		112,90
		Всего по позиции							112,90
240	ФСБЦ-62.1.05.02-1100	Концевой стопор. Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 0,4 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 0,45 кВ, номинальный разрядный ток 5 кА, класс пропускной способности 1	шт	2	1	2	307,65		615,30
		Всего по позиции							615,30
241	ТЦ_59.0.00.00_38_253613998	Переключатель для КПИ-1,5мм2 10PIN IEK	шт	1	1	1	226,05		226,05
	О 5_17.09.2024_01_18.3								
		Всего по позиции							226,05
242	ТЦ_59.0.00.00_38_253613998	Маркеры для КПИ-1,5мм2 IEK без символов YZN11M-001-K00	шт	3	1	3	13,29		39,87
	О 5_17.09.2024_01_19.3								
		Всего по позиции							39,87
243	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	8	1	8			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,24			4 324,02
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		8,24	524,76		4 324,02
		4 М							29,95
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,16	187,18		29,95
		Итого прямые затраты							4 353,97
243.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			86,48
		ФОТ							4 324,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			4 194,30
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2 205,25
		Всего по позиции					1 355,00		10 840,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
244 О	ФСБЦ-61.2.04.01-1003	Индикаторы светосигнальные, напряжение 220 В, диаметр отверстия 22 мм, IP 40	10 шт	0,6	1	0,6	466,04		279,62
		Всего по позиции							279,62
245 О	ТЦ_62.3.02.01_78_780452695 0_17.09.2024_01_20.1	Переключатель LAY5-BD25 2 позиции I-0 стандартная ручка BSW60-BD-2-K02 IEK	шт	1	1	1	303,66		303,66
		Всего по позиции							303,66
246 О	ТЦ_62.3.02.01_78_780452695 0_17.09.2024_01_21.1	Переключатель LAY5-BD33 3 позиции I-0-II стандартная ручка BSW60-BD-3-K02 IEK	шт	1	1	1	344,13		344,13
		Всего по позиции							344,13
247	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	27	1	27			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,81			14 593,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		27,81	524,76		14 593,58
		4 М							101,08
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,54	187,18		101,08
		Итого прямые затраты							14 694,66
247.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			291,87
		ФОТ							14 593,58
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			14 155,77
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			7 442,73
		Всего по позиции					1 355,00		36 585,03
248 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1382	Выключатель автоматический ЗР, 16 А, 10 кА, характеристика D	шт	1	1	1	1 906,09		1 906,09
		Всего по позиции							1 906,09
249 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1380	Выключатель автоматический ЗР, 6А, 10 кА, характеристика D	шт	1	1	1	1 732,84		1 732,84
		Всего по позиции							1 732,84
250 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1289	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 6 кА, характеристика D	шт	1	1	1	199,33		199,33
		Всего по позиции							199,33
251 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1239	Выключатель автоматический 1Р, 4 А, 6 кА, характеристика С	шт	1	1	1	248,93		248,93
		Всего по позиции							248,93
252 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1335	Выключатель автоматический 1Р, 6А, 10 кА, характеристика С	шт	1	1	1	577,63		577,63
		Всего по позиции							577,63
253 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1360	Выключатель автоматический ЗР, 25 А, 10 кА, характеристика С	шт	22	1	22	1 869,78		41 135,16
		Всего по позиции							41 135,16
254	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03			540,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03	524,76		540,50
		4 М							3,74
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	187,18		3,74
		Итого прямые затраты							544,24
254.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			10,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							540,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			524,29
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			275,66
		Всего по позиции					1 355,00		1 355,00
255	ТЦ_62.1.04.03_78_780452695 0_17.09.2024_01_22.1	Реле контроля фаз 400В~ РКФ-М05-1-15 Меандр	шт	1	1	1	2 297,01		2 297,01
		Всего по позиции							2 297,01
256	ГЭСНм08-03-531-02	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне	шт	2	1	2			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4			2 099,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2		4	524,76		2 099,04
		2 ЭМ							4,42
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108		0,216	20,47		4,42
		4 М							865,65
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,006		0,012	184,55		2,21
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,002	181,76		0,36
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0416	3,55		0,15
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1		2	5,69		11,38
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,14	186,76		26,15
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,025		0,05	187,18		9,36
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,007		0,014	57,56		0,81
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,002	704,26		1,41
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002		0,004	145 284,76		581,14
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,047		0,094	119,02		11,19
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,012	193,65		2,32
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,2	1 095,84		219,17
		Итого прямые затраты							2 969,11
256.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			41,98
		ФОТ							2 099,04
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2 036,07
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 070,51
		Всего по позиции					3 058,84		6 117,67
257	ФСБЦ-62.6.02.01-0549	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 220В/50Гц, 1з, 10А, нереверсивный, без реле, IP20	шт	2	1	2	457,71		915,42
		Всего по позиции							915,42
258	ФСБЦ-25.1.03.01-0001	Клемма пружинная	шт	33	1	33	99,15		3 271,95
		Всего по позиции							3 271,95
259	ГЭСНм08-02-410-01	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 25 мм	100 м	0,03	1	0,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4008			199,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,36		0,4008	498,14		199,65
		2 ЭМ							6,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0054			3,23
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,0027	1 680,09		4,54
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,0027	684,47		1,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,0027	621,30		1,68
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,0027	509,55		1,38
		4 М							36,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,104		0,00312	3,55		0,01
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00063	6 937,83		4,37
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,006	227,30		1,36
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт	0,032		0,00096	4 244,37		4,07
		20.2.02.02-0011 Заглушки	10 шт	1		0,03	8,24		0,25
		20.2.08.05-0017 Профиль П-образный, толщина 2,5 мм, длина 3000 мм	шт	0,5		0,015	1 771,55		26,57
		Итого прямые затраты							245,73
259.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,99
		ФОТ							202,88
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			196,79
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			103,47
		Всего по позиции					18 332,67		549,98
260	ФСБЦ-24.3.03.01-0204	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 4/2	м	1	1	1	5,34		5,34
О		Всего по позиции							5,34
261	ФСБЦ-24.3.03.01-0207	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 8/4	м	1	1	1	9,14		9,14
О		Всего по позиции							9,14
262	ФСБЦ-24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая ТУТ 14/7	м	1	1	1	50,09		50,09
О		Всего по позиции							50,09
263	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3258			164,15
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29		0,3258	503,84		164,15
		2 ЭМ							0,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002			0,09
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01		0,0002	57,85		0,01
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,0002	452,51		0,09
		4 М							4,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		0,131328	3,55		0,47
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,004	360,30		1,44
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,00002	136 883,52		2,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого прямые затраты									168,90
263.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,28
		ФОТ							164,24
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			159,31
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			83,76
Всего по позиции							20 762,50		415,25
264 О	ФСБЦ-20.2.05.04-0030	Кабель-канал (короб), размеры 60x40 мм	м	2	1	2	129,63		259,26
Всего по позиции									259,26
265	ГЭСНм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3456			181,36
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	34,56		0,3456	524,76		181,36
		2 ЭМ							0,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005			0,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0003	1 680,09		0,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0003	684,47		0,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0002	621,30		0,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0002	509,55		0,10
		4 М							1,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,02132	3,55		0,08
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,0917	5,69		0,52
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	57,56		0,59
		01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000016	239 779,08		0,38
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	136 883,52		0,41
Итого прямые затраты									184,27
265.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,63
		ФОТ							181,67
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			176,22
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			92,65
Всего по позиции							45 677,00		456,77
266 О	ФСБЦ-20.4.03.05-1094	Розетка открытого монтажа с защитной крышкой, 16 А, IP54	шт	1	1	1	191,26		191,26
Всего по позиции									191,26
267	ГЭСНм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,025	1	0,025			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,616			306,85
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,64		0,616	498,14		306,85
		2 ЭМ							24,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,019			11,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,0095	1 680,09		15,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,0095	684,47		6,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0095	621,30		5,90
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0095	509,55		4,84
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,1285	20,47		2,63
		4 М							55,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,7904		0,01976	3,55		0,07
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,03		0,00075	1 768,48		1,33
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,02625	186,76		4,90
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82		0,0205	57,56		1,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,9		0,0475	119,02		5,65
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,02	1 095,84		21,92
		20.2.02.02-0011 Заглушки	10 шт	1,02		0,0255	8,24		0,21
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,01625	1 220,18		19,83
		Итого прямые затраты							397,77
267.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			6,14
		ФОТ							318,19
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			308,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			162,28
		Всего по позиции					34 993,20		874,83
268	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,5	1	2,5	113,83		284,58
		Всего по позиции							284,58
269	ТЦ_23.8.04.06_38_381003057 7_17.09.2024_01_23.3	Отвод 90-1 20х2,8	шт	1	1	1	34,00		34,00
		Всего по позиции							34,00
270	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,165	1	0,165			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,74085			369,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		0,74085	498,14		369,05
		2 ЭМ							3,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0033			1,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,00165	1 680,09		2,77
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,00165	684,47		1,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00165	621,30		1,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00165	509,55		0,84
		4 М							26,77
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		2,19945	5,69		12,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,000071	67 485,16		4,79
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0033	119,02		0,39
	20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,00825	512,03		4,22
	20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,002013	2 414,76		4,86
		Итого прямые затраты							401,59
270.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			7,38
		ФОТ							371,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			359,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			189,22
		Всего по позиции					5 806,55		958,08
271	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,165	1	0,165			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,88935			443,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,88935	498,14		443,02
		2 ЭМ							7,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0066			3,94
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0033	1 680,09		5,54
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0033	684,47		2,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0033	621,30		2,05
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0033	509,55		1,68
		4 М							31,99
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		2,19945	5,69		12,51
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000099	67 485,16		6,68
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0033	119,02		0,39
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,00825	863,82		7,13
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,002013	2 624,84		5,28
		Итого прямые затраты							486,54
271.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			8,86
		ФОТ							446,96
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			433,55
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			227,95
		Всего по позиции					7 011,52		1 156,90
272	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,055	1	0,055			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,34595			172,33
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		0,34595	498,14		172,33
		2 ЭМ							3,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0033			1,97
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00165	1 680,09		2,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00165	684,47		1,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,00165	621,30		1,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,00165	509,55		0,84
		4 М							19,14
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		1,46685	5,69		8,35
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0000578	67 485,16		3,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0011	119,02		0,13
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,00275	1 537,53		4,23
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,000671	3 776,35		2,53
		Итого прямые затраты							197,24
272.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,45
		ФОТ							174,30
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			169,07
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			88,89
		Всего по позиции					8 339,09		458,65
273	ГЭСНм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,12	1	0,12			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3384			168,57
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,82		0,3384	498,14		168,57
		2 ЭМ							2,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024			1,43
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0012	1 680,09		2,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0012	684,47		0,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0012	621,30		0,75
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0012	509,55		0,61
		4 М							13,50
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,5996	5,69		9,10
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5		0,06	61,47		3,69
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,006	119,02		0,71
		Итого прямые затраты							186,27
273.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			3,37
		ФОТ							170,00
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			164,90
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			86,70
		Всего по позиции					3 677,00		441,24
274	ГЭСНм08-02-399-02	Провод в коробах, сечением: до 35 мм2	100 м	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0752			37,46
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,76		0,0752	498,14		37,46
		2 ЭМ							0,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004			0,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0002	1 680,09		0,34
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0002	684,47		0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0002	621,30		0,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0002	509,55		0,10
		4 М							2,32
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		0,2666	5,69		1,52
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,55		0,011	61,47		0,68
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,001	119,02		0,12
		Итого прямые затраты							40,48
274.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,75
		ФОТ							37,70
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			36,57
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			19,23
		Всего по позиции					4 851,50		97,03
275	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,525	1	0,525			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,086			8 013,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64		16,086	498,14		8 013,08
		2 ЭМ							246,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,168			100,30
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16		0,084	1 680,09		141,13
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16		0,084	684,47		57,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,084	621,30		52,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,084	509,55		42,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94		2,5935	20,47		53,09
		4 М							408,28
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55		0,28875	171,78		49,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		1,33497	3,55		4,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		1,575	186,76		294,15
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0003045	175 820,28		53,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,0525	119,02		6,25
		Итого прямые затраты							8 768,07
275.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			160,26
		ФОТ							8 113,38
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			7 869,98
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4 137,82
		Всего по позиции					39 878,34		20 936,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
276	ФСБЦ-21.2.03.03-1052	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВСнг-LS 2x0,75-660	1000 м	0,01545	1	0,01545	27 509,25		425,02
		Всего по позиции							425,02
277	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x1,5-450	1000 м	0,01545	1	0,01545	15 390,92		237,79
		Всего по позиции							237,79
278	ФСБЦ-21.1.06.09-0176	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x2,5мк-660	1000 м	0,0153	1	0,0153	151 578,75		2 319,15
		Всего по позиции							2 319,15
279	ФСБЦ-21.2.03.03-1046	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 5x1,5-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	87 805,36		1 356,59
		Всего по позиции							1 356,59
280	ФСБЦ-21.2.03.03-1036	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4x0,75-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	71 382,18		1 102,85
		Всего по позиции							1 102,85
281	ФСБЦ-21.2.03.03-1030	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 3x1,5-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	53 994,68		834,22
		Всего по позиции							834,22
282	ФСБЦ-21.2.03.03-1022	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 2x1,5-380	1000 м	0,01545	1	0,01545	38 872,64		600,58
		Всего по позиции							600,58
283	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ (ПВЗ)1x2,5-450	1000 м	0,01545	1	0,01545	25 717,11		397,33
		Всего по позиции							397,33
284	ФСБЦ-20.5.01.02-1288	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм (Сальник)	шт	9	1	9	53,68		483,12
О		Всего по позиции							483,12
285	ФСБЦ-20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	1,3	1	1,3	12 526,77		16 284,80
О		Всего по позиции							16 284,80
286	ТЦ_20.2.10.04_78_780452695	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 6.0-12 79449	шт	100	1	100	1,92		192,00
О	0_17.09.2024_01_24.1	КВТ							192,00
		Всего по позиции							192,00
287	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	1	1	1	446,40		446,40
О		Всего по позиции							446,40
288	ФСБЦ-24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ электроизоляционная, диаметр 3 мм	кг	0,002	1	0,002	212,77		0,43
		Всего по позиции							0,43
Итого по разделу 8 Электрическая часть (ТП№2) :									
		Итого прямые затраты (справочно)							50 805,05
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							32 693,67
		Эксплуатация машин							529,73
		Оплата труда машинистов (Отм)							293,27
		Материалы							17 288,38
		Монтажные работы							99 625,72
		в том числе:							
		оплата труда							32 693,67
		эксплуатация машин и механизмов							529,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		оплата труда машинистов (Отм)							293,27
		материалы							17 288,38
		накладные расходы							31 997,33
		сметная прибыль							16 823,34
		Оборудование							69 717,39
		Инженерное оборудование							69 717,39
		Итого ФОТ (справочно)							32 986,94
		Итого накладные расходы (справочно)							31 997,33
		Итого сметная прибыль (справочно)							16 823,34
		Итого по разделу 8 Электрическая часть (ТПН№2)							169 343,11
		в том числе:							
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							2 331,01
		оборудование, отсутствующее в ФРСН							1 105,71
		Итого по смете:							
		Итого прямые затраты (справочно)							1 615 996,43
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							306 922,92
		Эксплуатация машин							8 967,98
		Оплата труда машинистов (Отм)							4 153,40
		Материалы							1 295 952,13
		Строительные работы							1 176 642,94
		Строительные работы							1 165 903,92
		в том числе:							
		оплата труда							165 825,28
		эксплуатация машин и механизмов							4 591,42
		оплата труда машинистов (Отм)							2 000,40
		материалы							718 498,59
		накладные расходы							175 229,61
		сметная прибыль							99 758,62
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ							10 739,02
		в том числе:							
		оплата труда							1 568,84
		эксплуатация машин и механизмов							52,18
		оплата труда машинистов (Отм)							12,12
		материалы							7 414,28
		накладные расходы							1 154,10
		сметная прибыль							537,50
		Монтажные работы							784 668,48
		в том числе:							
		оплата труда							83 536,48
		эксплуатация машин и механизмов							4 324,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		оплата труда машинистов (Отм)							2 140,88
		материалы							570 039,26
		накладные расходы							81 838,30
		сметная прибыль							42 789,18
		Оборудование							226 597,20
		Инженерное оборудование							226 597,20
		Прочие затраты							117 583,88
		Пусконаладочные работы							117 583,88
		в том числе:							
		оплата труда							55 992,32
		накладные расходы							41 434,32
		сметная прибыль							20 157,24
		Итого							2 305 492,50
		Итого ФОТ (справочно)							311 076,32
		Итого накладные расходы (справочно)							299 656,33
		Итого сметная прибыль (справочно)							163 242,54
		Непредвиденные затраты 2%							46 109,85
		Итого с непредвиденными							2 351 602,35
		НДС 20%							470 320,47
		ВСЕГО по смете							2 821 922,82
		в том числе:							
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							864 664,14
		оборудование, отсутствующее в ФРСН							2 211,42



Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[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.