



Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

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



ГРАНД-Смета, версия 2023.1

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Министра России от 26 декабря 2019 г. № 871/нр, 872/нр, 873/нр, 874/нр, 875/нр, 876/нр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/нр, 172/нр, от 01.06.2020 № 294/нр, 295/нр, от 30.06.2020 № 352/нр, 353/нр, от 20.10.2020 № 635/нр, 636/нр, от 09.02.2021 № 50/нр, 51/нр, от 24.05.2021 № 320/нр, 321/нр, от 24.06.2021 № 407/нр, 408/нр, от 14.10.2021 № 745/нр, 746/нр, от 20.12.2021 № 961/нр, 962/нр)

Приказы Министра России от 26.12.2019 г. № 871/нр, 872/нр, 873/нр, 874/нр, 875/нр, 876/нр, от 30.03.2020 № 171/нр, 172/нр, от 01.06.2020 № 294/нр, 295/нр, от 30.06.2020 № 352/нр, 353/нр, от 20.10.2020 № 635/нр, 636/нр, от 09.02.2021 № 50/нр, 51/нр, от 24.05.2021 № 320/нр, 321/нр, от 24.06.2021 № 407/нр, 408/нр, от 14.10.2021 № 745/нр, 746/нр, от 20.12.2021 № 961/нр, 962/нр

Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, бл-р Рябилова, д. 2
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1.2.1

Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (замена ИТП)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание 4087-23-АТС

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 4 кв 2022г

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

38. Иркутская область

Сметная стоимость 1 395,27 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 352,81 тыс.руб.
монтажных работ 320,13 тыс.руб.
оборудования 331,81 тыс.руб.
прочих затрат 135,18 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 160,11 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 363,46 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Демонтажные работы									
1	ГЗСНм11-02-001-01	Демонтаж преобразователей	шт	4					
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место 507/нр табл.3 п.2 установки и т.п.) ОЗП=0,6, ЗМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6, МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6, ТЗМ=0,6									
	1 ОТ(ЗТ)					2,472			950,76
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	0,6		2,472	384,61		950,76
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								950,76
	ФОТ								950,76
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90			855,68
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46			437,35
	Всего по позиции								2 243,79
2	ГЗСНм11-02-002-01	Демонтаж теплосчетчика	шт	2					
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место 507/нр табл.3 п.2 установки и т.п.) ОЗП=0,6, ЗМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6, МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6, ТЗМ=0,6									
	1 ОТ(ЗТ)					2,472			950,76
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06	0,6		2,472	384,61		950,76
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								950,76
	ФОТ								950,76
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90			855,68
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46			437,35
	Всего по позиции								2 243,79
3	ГЗСНр65-27-1	Демонтаж элеваторов номер: 1-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01					
	1 ОТ(ЗТ)					0,81			278,12
	1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	81			0,81	343,36		278,12
	Итого прямые затраты								278,12
	ФОТ								278,12
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87			241,96
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44			122,37
	Всего по позиции								642,45
5	ГЗСНр65-77-2	Демонтаж: манометров Объем=6 / 100	100 шт	0,06					
	1 ОТ(ЗТ)					0,1386			45,97
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	2,31			0,1386	331,65		45,97
	Итого прямые затраты								45,97
	ФОТ								45,97
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87			39,99
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44			20,23
	Всего по позиции								106,19
6	ГЗСНр65-77-3	Демонтаж: термометров Объем=2 / 100	100 шт	0,02					
	1 ОТ(ЗТ)					0,0882			29,25
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,41			0,0882	331,65		29,25
	Итого прямые затраты								29,25
	ФОТ								29,25
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87			25,45
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44			12,87
	Всего по позиции								67,57
7	ГЗСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм (краны приварные, фильтры)	10 шт	0,6					
Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЗМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 571/нр п.83 табл.2									
	1 ОТ(ЗТ)					2,664			960,00
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	11,1	0,4		2,664	360,36		960,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 ЭМ								230,38
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,1	0,4	0,024	2 052,77		49,27
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,55	0,4	0,132	1 092,93		144,27
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	3,8	0,4	0,912	40,40		38,84
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								1 190,38
	ФОТ								960,00
	При/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				1 045,44
	При/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				587,52
	Всего по позиции								2 823,34
8	ГЭСН18-06-007-04 Демонтаж кранов приварных диаметром: 50 мм	10 шт				0,3			
	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)					1,092			393,51
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	9,1	0,4	1,092		360,36		393,51
	2 ЭМ								82,57
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,4	0,006	2 052,77			12,32
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	0,4	0,0492	1 092,93			53,77
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,4	0,4	0,408	40,40			16,48
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								476,08
	ФОТ								393,51
	При/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				428,53
	При/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				240,83
	Всего по позиции								1 145,44
9	ГЭСН16-05-001-02 Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт				2			
	Объем=1+1								
	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)					1,176			413,95
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	0,4	1,176		352,00		413,95
	2 ЭМ								28,80
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,4	0,016	1 092,93			17,49
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	0,4	0,28	40,40			11,31
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								442,75
	ФОТ								413,95
	При/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				450,79
	При/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				253,34
	Всего по позиции								1 146,88
10	ГЭСН26-01-018-01 Разборка изоляции плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиизоплена	10 м2				0,298			
	Объем=(0,18+1,85+0,52+0,18+0,24) / 10								
	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)					0,596			229,23
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	5	0,4	0,596		384,61		229,23
	2 ЭМ								56,02
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,43	0,4	0,051256	1 092,93			56,02
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								285,25
	ФОТ								229,23
	При/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				200,12
	При/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				107,17
	Всего по позиции								592,54
14	ГЭСН16-02-005-03 Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м				0,06			
	Объем=6 / 100								
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3 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)					1,5744			596,30
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	65,6	0,4	1,5744		378,75		596,30
	2 ЭМ								37,60
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,4	0,0036	1 378,33			4,96
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	0,4	0,00192	2 052,77			3,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,01	0,4	0,02424	1 092,93			26,49
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	24,94	0,4	0,59856	3,69			2,21
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								633,90
	ФОТ								596,30
	При/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		121				721,52
	При/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		72				429,34
	Всего по позиции								1 784,76
15	ГЭСН16-02-005-04 Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м				0,005			
	Объем=0,5 / 100								
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3 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)					0,145			54,92
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	72,5	0,4	0,145		378,75		54,92
	2 ЭМ								4,47
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,27	0,4	0,00054	1 378,33			0,74
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,4	0,0002	2 052,77			0,41
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	0,4	0,0028	1 092,93			3,06
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	34,92	0,4	0,06984	3,69			0,26
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								59,39
	ФОТ								54,92

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		121			66,45
	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		72			39,54
	Всего по позиции								165,38
16	ГЭСН16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=1,5 / 100	100 м			0,015			
	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)								
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	29,7	0,4	0,1782			66,55
	2 ЭМ					0,1782	373,46		66,55
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	0,4	0,00048	1 378,33		3,85
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,00042	2 052,77		0,66
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	0,4	0,0021	1 092,93		0,86
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	0,4	0,0069	3,69		2,30
	4 М								0,03
	Итого прямые затраты								0,00
	ФОТ								70,40
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9			66,55
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2			72,47
	Всего по позиции								40,73
17	ГЭСН16-02-001-04	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=1 / 100	100 м			0,01			
	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)					0,1188			44,37
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	29,7	0,4	0,1188			44,37
	2 ЭМ						373,46		2,56
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	0,4	0,00032	1 378,33		0,44
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,00028	2 052,77		0,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	0,4	0,0014	1 092,93		1,53
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	0,4	0,0046	3,69		0,02
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								46,93
	ФОТ								44,37
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9			48,32
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2			27,15
	Всего по позиции								122,40
18	ГЭСН16-02-001-06	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=2 / 100	100 м			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)								111,14
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	37,2	0,4	0,2976			111,14
	2 ЭМ						373,46		9,60
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	0,4	0,00096	1 378,33		1,32
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,00056	2 052,77		1,15
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,81	0,4	0,00648	1 092,93		7,08
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,67	0,4	0,01336	3,69		0,05
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								120,74
	ФОТ								111,14
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9			121,03
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2			68,02
	Всего по позиции								309,79
19	999-9900	Строительный мусор (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)) Объем=(16+1,71+5*0,46+5*0,1+30,7+16+5+3,6+6*2,5+2*0,9+3*0,4+9*0,17+8,3+1,2+11,5+0,38+0,5*8,34+6*7,05+2*4,88+1*3,09+1,5*2,39)/1000	т			0,179925			
20	ФССЦпр-01-01-01-041	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза			0,179925	625,36		112,52
	Цена=42,98*14,55								
21	ФССЦпр-03-21-01-019	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 19 км	1 т груза			0,179925	217,67		112,52
	Цена=14,96*14,55								39,16
	Всего по позиции								39,16
	Итого по разделу 1 Демонтажные работы								13 729,60
Раздел 2. Монтажные работы									
22	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг(Термопреобразователи)сущ	шт			4			
	1 ОТ(ЗТ)								
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	1,03		4,12			1 584,59
	4 М					4,12	384,61		1 584,59
	01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые		кг	0,042		0,168	209,13		35,13
	Итого прямые затраты								35,13
	ФОТ								1 619,72
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90			1 584,59
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46			1 426,13
	Всего по позиции								728,91
23	ГЭСНм11-02-002-01	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 1,5 кг (Теплосчетчик) сущ	шт			2			3 774,76
	1 ОТ(ЗТ)								
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,06		4,12			1 584,59
	4 М					4,12	384,61		1 584,59
	01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые		кг	0,042		0,084	209,13		39,56
	01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм		кг	0,035		0,07	314,17		17,57
	Итого прямые затраты								21,99
	ФОТ								1 624,15
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90			1 584,59
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 426,13
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			728,91
		Всего по позиции							3 779,19
24	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пульты, масса: до 5 кг(Контроллер для систем ГВС и отопления)	шт			1			
		1 ОТ(ЗТ)				0,52			200,00
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		0,52	384,61		200,00
		4 М							11,00
		01.7.15.03-0031 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,035	314,17		11,00
		Итого прямые затраты							211,00
		ФОТ							200,00
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			180,00
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			92,00
		Всего по позиции							483,00
25	ТЦ_63.4.03.02_38_3811457516 О_14.03.2023_01 КА п.1.1	Блок терморегулирования двухконтурный ВТР-110И 220 AC RS-485	шт			1	54 985,33		54 985,33
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							54 985,33
26	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт			3			
		1 ОТ(ЗТ)				3,09			1 188,44
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		3,09	384,61		1 188,44
		4 М							26,35
		01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые	кг	0,042		0,126	209,13		26,35
		Итого прямые затраты							1 214,79
		ФОТ							1 188,44
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 069,60
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			546,68
		Всего по позиции							2 831,07
27	ТЦ_63.4.03.01_38_3811457516 О_14.03.2023_01 КА п.8.1	Термометр сопротивления ТСН-Р1500	шт			3	1 808,95		5 426,85
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							5 426,85
28	ГЭСНм11-02-001-02	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт			1			
		1 ОТ(ЗТ)				1,56			599,99
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,56		1,56	384,61		599,99
		4 М							8,78
		01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые	кг	0,042		0,042	209,13		8,78
		Итого прямые затраты							608,77
		ФОТ							599,99
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			539,99
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			276,00
		Всего по позиции							1 424,76
29	ТЦ_68.1.03.00_38_3810030577 О_07.06.2023_01 КА п.15.1	Насос циркуляционный WLO TOP-S 30/10 EM PN6/10	шт			2	46 616,26		93 232,52
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							93 232,52
30	ГЭСНм11-02-001-02	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт			1			
		1 ОТ(ЗТ)				1,56			599,99
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,56		1,56	384,61		599,99
		4 М							8,78
		01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые	кг	0,042		0,042	209,13		8,78
		Итого прямые затраты							608,77
		ФОТ							599,99
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			539,99
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			276,00
		Всего по позиции							1 424,76
31	ТЦ_68.1.03.01_50_5029069967 О_22.06.2023_01 КА п.10.3	Насос циркуляционный Grundfos UPS 25/60 180 мм	шт			2	13 803,68		27 607,36
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							27 607,36
32	ГЭСН18-05-002-03	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 50 мм	10 шт			0,2			
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				2,392			861,98
		1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	10,4	1,15	2,392	360,36		861,98
		2 ЭМ							55,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,25	0,0075	2 052,77		15,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,25	0,01	1 092,93		10,93
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,9	1,25	0,725	40,40		29,29
		4 М							30,80
		01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,0009		0,00018	171 097,64		30,80
		Итого прямые затраты							948,40
		ФОТ							861,98
		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			938,70
		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			527,53
		Всего по позиции							2 414,63
33	4-22/3260 4 кв.2022	Компенсатор (гибкая вставка) фланцевый Ду40 Ру10	шт.			2	1 526,13		3 052,26
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							3 052,26
34	ФССЦ-23.8.03.11-0676 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	компл.			2	405,89		811,78
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							811,78
35	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт			2			
		1 ОТ(ЗТ)				2,06			792,30
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		2,06	384,61		792,30
		4 М							17,57
		01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые	кг	0,042		0,084	209,13		17,57
		Итого прямые затраты							809,87
		ФОТ							792,30
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			713,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			364,46
		Всего по позиции							1 887,40
36	ТЦ 62.1.04.00_38_3811457516 _14.03.2023_01 КА п.2.1	Датчик сухого хода LP/3 UNIPUMP (34872)	шт			2	927,67		1 855,34
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							1 855,34
37	4-22/4904 4 кв.2022	Резьба стальная д15мм	шт.			2	13,33		26,66
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							26,66
38	4-22/5079 4 кв.2022	Переходник латунный 40-32	шт.			2	216,67		433,34
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							433,34
39	ГЭСНм12-12-003-01	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт			1			
		1 ОТ(3Т)					4,4		1 643,22
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	4,4		4,4	373,46		1 643,22
		2 ЗМ							25,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,023		0,023	1 092,93		25,14
		Итого прямые затраты							1 668,36
		ФОТ							1 643,22
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			1 478,90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			755,88
		Всего по позиции							3 903,14
40	ТЦ 18.1.06.05_38_3811457516 _28.02.2023_01 КА п.5.1	Клапан проходной седельный регулирующий, фланцевый ВКСР DN25 Kvs-10 ЗИМ ВЭП-115М-1600/50-20-220В трехскоростной	шт			1	76 075,00		76 075,00
		(Материалы для монтажных работ)							
		Всего по позиции							76 075,00
41	ФССЦ-23.8.03.11-0674 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	компл.			2	312,53		625,06
		(Технологические трубопроводы)							
		Всего по позиции							625,06
42	ГЭСНм11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт			2			
		1 ОТ(3Т)					6,16		2 369,20
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,08		6,16	384,61		2 369,20
		Итого прямые затраты							2 369,20
		ФОТ							2 369,20
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			2 132,28
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			1 089,83
		Всего по позиции							5 591,31
43	ТЦ 18.1.11.01_38_3811457516 _28.02.2023_01 КА п.6.1	Регулятор перепада давления прямого действия, фланцевый, ВРПД Ду25, Kvs-10	шт			1	72 420,00		72 420,00
		(Материалы для монтажных работ)							
		Всего по позиции							72 420,00
44	ФССЦ-23.8.03.11-0675 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	компл.			2	383,81		767,62
		(Технологические трубопроводы)							
		Всего по позиции							767,62
45	ГЭСНм11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт			1			
		1 ОТ(3Т)					3,08		1 184,60
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,08		3,08	384,61		1 184,60
		Итого прямые затраты							1 184,60
		ФОТ							1 184,60
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 066,14
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			544,92
		Всего по позиции							2 795,66
46	ТЦ 63.4.03.02_77_7705674361 _08.06.2023_01 КА п.13.1	Клапан универсальный Ридан VFG-2R фланцевый, DN 25 PN 16, KVs 8 (065B2390R)	шт			1	72 410,12		72 410,12
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							72 410,12
47	ТЦ 69.3.02.00_77_7705674361 _07.06.2023_01 КА п.14.2	Ридан AFT-06R, настройка 20-90 гр.С (065-4391R)	шт			1	72 498,16		72 498,16
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							72 498,16
48	ФССЦ-23.8.03.11-0674 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	компл.			2	312,53		625,06
		(Технологические трубопроводы)							
		Всего по позиции							625,06
КИП									
49	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опраре прямых и угловых	компл.			12			
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(3Т)					4,278		1 559,50
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,31	1,15	4,278	384,54		1 559,50
		4 М							251,76
		01.3.04.03-0003 Масло промышленное И-20А	л	0,1232		1,4784	112,58		166,44
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,12	267,77		32,13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сукх железный	кг	0,02		0,24	149,15		35,80
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00012	144 904,55		17,39
		Итого прямые затраты							1 811,26
		ФОТ							1 559,50
	Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 698,30
	Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			954,41
		Всего по позиции							4 463,97
50	ТЦ 63.4.05.00_38_3811457516 _14.03.2023_01 КА п.4.1	Термометр ТТЖ-М	шт			12	295,17		3 542,04
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							3 542,04
51	4-22/3948 4 кв.2022	Оправа термометра прямая, угловая	шт.			12	628,33		7 539,96
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							7 539,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл			14			
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)				3,542			1 362,29
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,22	1,15	3,542	384,61		1 362,29
		4 М							99,54
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,14	267,77		37,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,02		0,28	149,15		41,76
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00014	144 904,55		20,29
		Итого прямые затраты							1 461,83
		ФОТ							1 362,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 483,53
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			833,72
		Всего по позиции							3 779,08
53	4-22/3549 4 кв.2022	Манометр ТМ-510Р.00 1/2 (0-16 бар) нижнее подключение	шт.			14	908,33		12 716,62
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							12 716,62
54	ФССЦ-18.1.09.08-0041 4 кв.2022	Кран шаровый латунный полнопроходной, максимальная температура 110 °С, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см²), номинальный диаметр 15 мм, со спускным элементом	шт.			14	1 380,15		19 322,10
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							19 322,10
55	4-22/4904 4 кв.2022	Резьба стальная d15мм	шт.			14	13,33		186,62
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							186,62
Трубопроводная арматура									
56	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: 65 мм	шт			2			
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)				8,234			2 967,20
		1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	3,58	1,15	8,234	360,36		2 967,20
		2 ЭМ							278,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,25	0,05	2 052,77		102,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,05	1 082,93		54,65
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,2	1,25	3	40,40		121,20
		4 М							854,92
		01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006	85 452,80		512,72
		01.7.11.07-0045 Электроды сварочные З42А, диаметр 5 мм	т	0,001		0,002	171 097,64		342,20
		Итого прямые затраты							4 100,61
		ФОТ							2 967,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			3 231,28
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 815,93
		Всего по позиции							9 147,82
57	4-22/3282 4 кв.2022	Грязевик вертикальный фланцевый Ду65 Ру10	шт.			2	9 292,50		18 585,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							18 585,00
58	ФССЦ-23.8.03.11-0678 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	компл.			4	668,91		2 675,64
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							2 675,64
59	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл			2			
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)				0,276			109,23
		1-4-4 Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	0,12	1,15	0,276	395,75		109,23
		4 М							14,23
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,02	267,77		5,36
		14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,02		0,04	149,15		5,97
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	144 904,55		2,90
		Итого прямые затраты							123,46
		ФОТ							109,23
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			118,95
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			66,85
		Всего по позиции							309,26
60	4-22/3761 4 кв.2022	Кран Маевского Ду15мм	шт.			2	28,33		56,66
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							56,66
61	4-22/4795 4 кв.2022	Бочонок стальной Ду15	шт.			2	25,00		50,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							50,00
62	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт			2			
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)				5,98			2 104,96
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,6	1,15	5,98	352,00		2 104,96
		2 ЭМ							204,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,025	1 378,33		34,46
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,025	2 052,77		51,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,05	1 082,93		54,65
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,63	1,25	1,575	40,40		63,63
		4 М							112,92
		01.7.11.07-0045 Электроды сварочные З42А, диаметр 5 мм	т	0,00033		0,00066	171 097,64		112,92
		Итого прямые затраты							2 421,94
		ФОТ							2 104,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 292,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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				1 288,24
	Всего по позиции								6 002,48
63	ФССЦ-18.2.08.09-1086 4 кв.2022	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 65 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	9 357,36		18 714,72
	Всего по позиции								18 714,72
64	ФССЦ-23.8.03.11-0678 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	компл.			4	668,91		2 675,64
	Всего по позиции								2 675,64
65	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЭМ 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.7.11.07-0045 Электроды сварочные З42А, диаметр 5 мм Итого прямые затраты ФОТ 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) 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)	шт			1			2 675,64
	Всего по позиции								1 676,21
66	ФССЦ-18.2.08.09-1084 4 кв.2022	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1	7 125,77		7 125,77
	Всего по позиции								7 125,77
67	ФССЦ-23.8.03.11-0677 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	компл.			2	509,32		1 018,64
	Всего по позиции								1 018,64
68	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЭМ 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.7.11.07-0045 Электроды сварочные З42А, диаметр 5 мм Итого прямые затраты ФОТ 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) 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)	шт			4			1 018,64
	Всего по позиции								12 004,95
69	ФССЦ-18.1.09.11-0128 4 кв.2022	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.065.025.02, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²), длиной 200 мм, условным диаметром 65 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			4	3 311,06		13 244,24
	Всего по позиции								13 244,24
70	ФССЦ-23.8.03.11-0695 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	компл.			8	1 092,87		8 742,96
	Всего по позиции								8 742,96
71	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Объем=3*2 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЭМ 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.7.11.07-0045 Электроды сварочные З42А, диаметр 5 мм 01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм Итого прямые затраты ФОТ 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) 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)	шт			5			8 742,96
	Всего по позиции								8 862,95
72	ТЦ 18.1.09.07_38_3808148807 _07.06.2023_01 КА п.13.3	Кран шаровой Маршал 11с67п Ду50 фланцевый L=180 (Материалы для монтажных работ)	шт			3	3 527,50		10 582,50
	Всего по позиции								10 582,50
73	ФССЦ-23.8.03.11-0694 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	компл.			6	847,92		5 087,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							5 087,52
75	ФССЦ-18.1.09.11-1004 4 кв.2022	Кран шаровой проходной стальной номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²) номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			2	1 809,07		3 618,14
76	ФССЦ-23.8.03.11-0691 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	компл.			4	314,15		1 256,60
77	ГЭСН24-01-033-01	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/нр п.676 ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 4 М 01.7.07.29-0101 Очес лыняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный 14.5.05.02-0001 Олифа натуральная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 812/нр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 774/нр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	шт			6			5 516,59
									5 520,60
78	ФССЦ-18.1.09.08-0041 4 кв.2022	Кран шаровой латунный полнопроходной, максимальная температура 110 °С, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, со спускным элементом (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			4	1 380,15		5 520,60
79	ФССЦ-18.1.09.08-1040 4 кв.2022	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 15 мм, резьбовое присоединение (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			2	753,93		1 507,86
80	4-22/4904 4 кв.2022	Резьба стальная д15мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			2	13,33		26,66
81	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 32 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/нр п.676 ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 4 М 01.7.07.29-0101 Очес лыняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный 14.5.05.02-0001 Олифа натуральная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 812/нр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 774/нр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	шт			8			9 391,68
									12 913,60
82	ФССЦ-18.1.09.08-1044 4 кв.2022	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм, резьбовое присоединение (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			8	1 614,20		12 913,60
83	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: 65 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/нр п.676 ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЗМ 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм 01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм 01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-018.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/нр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-018.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/нр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	шт			1			3 178,14
									14 893,47
84	ФССЦ-18.1.04.08-0003 4 кв.2022	Клапаны обратные пружинные чугунные, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 65 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			1	14 893,47		14 893,47
85	ФССЦ-23.8.03.11-0678 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	компл.			2	668,91		1 337,82
86	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/нр п.676 ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЗМ 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	шт			1			595,06
									595,06
									45,00
									27,32
									17,68
									120,34
									18,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные З42А, диаметр 5 мм		т	0,00014		0,00014	171 097,64		23,95
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм		т	0,0011		0,0011	70 906,29		78,00
	Итого прямые затраты								760,40
	ФОТ								595,06
	При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/лр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				648,02
	При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/лр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				364,18
	Всего по позиции								1 772,60
87	ФССЦ-18.1.04.06-0002 4 кв.2022	Клапаны обратные пружинные чугунные, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1	12 058,24		12 058,24
	Всего по позиции								12 058,24
88	ФССЦ-23.8.03.11-0677 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	компл.			2	509,32		1 018,64
	Всего по позиции								1 018,64
89	ГЭСН24-01-033-03	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 50 мм	шт			1			1 018,64
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(3Т)								
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,38	1,15	1,587		352,00		558,62
	4 М								558,62
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,0184		0,0184		267,77		17,76
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,04		0,04		149,15		4,93
	14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	0,0184		0,0184		372,70		5,97
	Итого прямые затраты								6,86
	ФОТ								576,38
	При812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 812/лр от 21.12.2020 п.25	%	117	0,9	105,3				558,62
	При774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 774/лр от 11.12.2020 п.16	%	74	0,85	62,9				588,23
	Всего по позиции								351,37
90	ТИЦ_18.1.06.02_38_3849013904_25.05.2023_01 КА п.11.3	Клапан балансировочный MNT-R DN40 (00322335R)	шт			1	11 498,85		1 515,98
	(Материалы для монтажных работ)								11 498,85
	Всего по позиции								11 498,85
91	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 32 мм	шт			1			11 498,85
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(3Т)								
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,07	1,15	1,2305		352,00		433,14
	4 М								433,14
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,0122		0,0122		267,77		12,29
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,03		0,03		149,15		3,27
	14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	0,0122		0,0122		372,70		4,47
	Итого прямые затраты								4,55
	ФОТ								445,43
	При812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 812/лр от 21.12.2020 п.25	%	117	0,9	105,3				433,14
	При774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 774/лр от 11.12.2020 п.16	%	74	0,85	62,9				456,10
	Всего по позиции								272,45
92	ТИЦ_18.1.06.02_38_3849013904_25.05.2023_02 КА п.12.1	Клапан балансировочный MNT-R DN25 (00322333R)	шт			1	7 536,21		1 173,98
	(Материалы для монтажных работ)								7 536,21
	Всего по позиции								7 536,21
93	ГЭСН16-05-003-01	Установка клапанов предохранительных односторонних диаметром: 25 мм	шт			2			7 536,21
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(3Т)								
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	1,86	1,15	4,278		360,36		1 541,62
	2 ЭМ								1 541,62
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,05		1 092,93		71,82
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,17	1,25	0,425		40,40		54,65
	4 М								17,17
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,002		9 196,71		49,19
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные З42А, диаметр 5 мм	т	0,00009		0,00018		171 097,64		18,39
	Итого прямые затраты								30,80
	ФОТ								1 682,63
	При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/лр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 541,62
	При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/лр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 678,82
	Всего по позиции								943,47
94	ФССЦ-18.1.04.06-0033 4 кв.2022	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)	шт.			1	1 722,86		4 284,92
	Всего по позиции								1 722,86
95	4-22/3345 4 кв.2022	Клапан предохранительный регулируемый пруж. 1/2 x 12 бар VT.1831.N.04 (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)	шт.			1	1 085,00		1 085,00
	Всего по позиции								1 085,00
96	4-22/4904 4 кв.2022	Резьба стальная d15мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1	13,33		13,33
	Всего по позиции								13,33
Трубопроводы. Детали трубопроводов									
97	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м			0,053			
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(3Т)								
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	65,6	1,15	3,99832		378,75		1 514,36
	2 ЭМ				3,99832				1 514,36
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	1,25	0,0099375		1 378,33		103,81
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	1,25	0,0053		2 052,77		13,70
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,01	1,25	0,0669125		1 092,93		10,88
									73,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	24,94	1,25	1,652275	3,69		6,10
	4 М								37,35
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,02173	1 076,59		23,39
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,02385	152,39		3,63
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		0,24592	14,40		3,54
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000159	118 022,25		1,88
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0008798	32,02		0,03
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,000636	7 665,38		4,88
		Итого прямые затраты							1 655,52
		ФОТ							1 514,36
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 649,14
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			926,79
		Всего по позиции							4 231,45
98	ФССЦ-23.5.02.02-0039 4 кв.2022	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			5,3	402,20		2 131,66
		Всего по позиции							2 131,66
99	ФССЦ-23.8.04.06-0066 4 кв.2022	Отвод круглошовный, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			6	279,92		1 679,52
		Всего по позиции							1 679,52
100	4-22/4877 4 кв.2022	Переход стальной d 76*45 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			4	58,33		233,32
		Всего по позиции							233,32
101	4-22/4878 4 кв.2022	Переход стальной d 76*57 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			8	61,25		490,00
		Всего по позиции							490,00
102	4-22/4878 4 кв.2022	Переход стальной d 76*32 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			4	58,33		233,32
		Всего по позиции							233,32
103	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 65 мм Объем=5,3 / 10	10 м			0,53			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/лр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(3Т)				0,56074			215,67
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,92	1,15	0,56074	384,61		215,67
		2 ЭМ							10,34
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	0,046375	3,69		0,17
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,38	1,25	0,25175	40,40		10,17
	4 М								89,69
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,016059	152,39		2,45
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,103407	75,56		83,37
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,031694	122,13		3,87
		Итого прямые затраты							315,70
		ФОТ							215,67
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			234,86
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			131,99
		Всего по позиции							682,55
104	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=4,1 / 100	100 м			0,041			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/лр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(3Т)				2,607395			987,55
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15	2,607395	378,75		987,55
		2 ЭМ							68,06
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,00615	1 378,33		8,48
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0035875	2 052,77		7,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,0445875	1 092,93		48,73
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	0,94505	3,69		3,49
	4 М								21,42
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,01312	1 076,59		14,12
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,01435	152,39		2,19
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,11275	14,40		1,62
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000082	118 022,25		0,97
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0004059	32,02		0,01
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,000328	7 665,38		2,51
		Итого прямые затраты							1 077,03
		ФОТ							987,55
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 075,44
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			604,38
		Всего по позиции							2 756,85
105	ФССЦ-23.5.02.02-0034 4 кв.2022	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			4,1	292,55		1 199,46
		Всего по позиции							1 199,46
106	4-22/4841 4 кв.2022	Отвод 90° 57*3,5 ст.20 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			6	206,71		1 240,26
		Всего по позиции							1 240,26
107	4-22/4873 4 кв.2022	Переход стальной d 57*25 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			8	29,17		233,36
		Всего по позиции							233,36
108	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=4,1 / 10	10 м			0,41			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/лр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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(3Т)				0,325335			125,13
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,69	1,15	0,325335	384,61		125,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2 ЭМ							
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,03075	3,69		3,84
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,18	1,25	0,09225	40,40		0,11
		4 М							3,73
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,004797	152,39		27,59
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,330706	75,56		0,73
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные ЗСО, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,015293	122,13		24,99
		Итого прямые затраты							1,87
		ФОТ							156,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			125,13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			136,27
		774/пр от 11.12.2020 п.16							76,58
		Всего по позиции							369,41
109	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=0,2 / 100	100 м			0,002			
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				0,06831			25,51
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	0,06831	373,46		25,51
		2 ЭМ							1,61
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,0002	1 378,33		0,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,000175	2 052,77		0,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,000875	1 092,93		0,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,002875	3,69		0,01
		4 М							0,72
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000003	868 992,62		0,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,000562	152,39		0,09
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,00352	14,40		0,05
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной	кг	0,06		0,00012	267,77		0,03
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000003	118 022,25		0,04
		14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,44		0,00088	149,15		0,13
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000011	144 904,55		0,15
		Итого прямые затраты							27,84
		ФОТ							25,51
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			27,78
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			15,61
		774/пр от 11.12.2020 п.16							
		Всего по позиции							71,23
110	ФССЦ-23.3.06.05-0005 4 кв.2022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			0,2	242,96		48,59
		Всего по позиции							48,59
111	4-22/4912 4 кв.2022	Резьба стальная д40мм	шт.			2	35,83		71,66
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							71,66
112	4-22/5079 4 кв.2022	Переходник латунный 40-32	шт.			1	216,67		216,67
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							216,67
113	ФССЦ-23.3.06.05-0001 4 кв.2022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			0,4	82,43		32,97
		Всего по позиции							32,97
114	4-22/4825 4 кв.2022	Отвод стальной Д 15мм	шт.			11	25,00		275,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							275,00
115	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=1,7 / 100	100 м			0,017			
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				0,580635			216,84
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	0,580635	373,46		216,84
		2 ЭМ							13,61
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,0017	1 378,33		2,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0014875	2 052,77		3,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,0074375	1 092,93		8,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,0244375	3,69		0,09
		4 М							5,86
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000022	868 992,62		1,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,004777	152,39		0,73
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,01173	14,40		0,17
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной	кг	0,06		0,00102	267,77		0,27
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000029	118 022,25		0,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,44		0,00748	149,15		1,12
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000009	144 904,55		1,31
		Итого прямые затраты							236,31
		ФОТ							216,84
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			236,14
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			132,71
		774/пр от 11.12.2020 п.16							
		Всего по позиции							605,16
116	ФССЦ-23.3.06.05-0003 4 кв.2022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			1,7	161,29		257,19
		Всего по позиции							257,19
117	4-22/4827 4 кв.2022	Отвод стальной Д 25мм	шт.			1	41,67		41,67
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							41,67
118	4-22/4908 3 кв.2022	Резьба стальная д25мм	шт.			18	25,00		450,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							450,00
119	4-22/5071 4 кв. 2022	Переходник латунный 25-25 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			5	90,00		450,00
		Всего по позиции							450,00
120	ГЭСН16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм 01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм 23.3.03.02-0030 Трубы стальные бесшовные горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/лр от 11.12.2020 п.16	шт			1			2 422,26 2 422,26 61,98 17,23 13,66 2,81 28,28 252,10 9,20 11,30 6,40 34,22 42,54 148,44 2 736,34 2 422,26 2 637,84 1 482,42
		Всего по позиции							6 856,60
121	ГЭСН24-01-033-03	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 50 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 4 М 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный 14.5.05.02-0001 Олифа натуральная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 774/лр от 11.12.2020 п.16	шт			-1			-1 515,98
		Всего по позиции							-1 515,98
122	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 65 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЭМ 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм 01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм 23.3.03.02-0061 Трубы стальные бесшовные горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/лр от 11.12.2020 п.16	шт			3			8 580,99 8 580,99 319,34 51,69 76,98 40,98 25,46 124,23 1 394,23 45,19 103,35 63,55 184,79 297,81 699,54 10 294,56 8 580,99 9 344,70 5 251,57
		Всего по позиции							24 890,83
123	ГЭСН24-01-033-03	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 65 мм Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 4 М 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный 14.5.05.02-0001 Олифа натуральная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 774/лр от 11.12.2020 п.16	шт			-3			-1 675,87 -1 675,87 -53,25 -14,78 -17,90 -20,57 -1 729,12 -1 675,87 -1 784,69 -1 054,12
		Всего по позиции							-4 547,93
124	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(0,4+1,7+0,2+4,1) / 100 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/лр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3) 2 ЭМ	100 м			0,064			166,38 166,38 37,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.час	1,5	1,25	0,12	309,46		37,14
	4 М								1,93
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,064	14,40		0,92
	01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,02		0,00128	267,77		0,34
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0032	149,15		0,48
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000013	144 904,55		0,19
		Итого прямые затраты							205,45
		ФОТ							166,38
	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			181,19
	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			101,82
		Всего по позиции							488,46
125	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м			0,053			
		Объем=5,3 / 100							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(3Т)					0,3053595			137,78
	1-5-3	Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01	1,15	0,3053595	451,22		137,78
	2 ЭМ								30,75
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.час	1,5	1,25	0,099375	309,46		30,75
	4 М								3,73
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,2014	14,40		2,90
	01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,02		0,00106	267,77		0,28
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00265	149,15		0,40
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000011	144 904,55		0,15
		Итого прямые затраты							172,26
		ФОТ							137,78
	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			150,04
	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			84,32
		Всего по позиции							406,62
Антикоррозионные и теплоизоляционные работы									
126	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,128			
		Объем=0,064*2							
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(3Т)					0,8597952			354,88
	1-4-7	Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	1,265 (1,1*1,15)	0,8597952	412,75		354,88
	2 ЭМ								6,95
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,25	0,0016	7,55		0,01
	91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,0016	1 427,42		2,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,0016	1 092,93		1,75
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,25	0,1792	16,24		2,91
	4 М								40,48
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000192	210 823,96		40,48
		Итого прямые затраты							402,31
		ФОТ							354,88
	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			300,23
	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			153,84
		Всего по позиции							856,38
127	ФССЦ-14.4.01.21-0001 4 кв.2022	Грунт-эмаль антикоррозионная быстросохнущая, трехслойное покрытие по ржавчине, цвет серый (Отделочные работы)	кг			0,15744	1 218,35		191,82
		Всего по позиции							191,82
128	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м			1,13			
		Объем=(5,3*4,1+0,2*1,7) / 10							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(3Т)					2,8589			1 099,56
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,2	1,15	2,8589	384,61		1 099,56
	2 ЭМ								389,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,25	0,353125	1 092,93		385,94
	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.час	0,39	1,25	0,550875	6,57		3,62
	4 М								0,00
		Итого прямые затраты							1 489,12
		ФОТ							1 099,56
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			959,92
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			514,04
		Всего по позиции							2 993,08
130	ФССЦ-12.2.07.04-0198 4 кв.2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 76 мм (Теплоизоляционные работы)	10 м			0,583	1 792,29		1 044,91
		Всего по позиции							1 044,91
132	ФССЦ-12.2.07.04-0193 4 кв.2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 60 мм (Теплоизоляционные работы)	10 м			0,451	1 333,25		601,30
		Всего по позиции							601,30
134	ФССЦ-12.2.07.04-0191 4 кв.2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 48 мм (Теплоизоляционные работы)	10 м			0,022	1 074,16		23,63
		Всего по позиции							23,63
136	ФССЦ-12.2.07.04-0187 4 кв.2022	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для систем теплоснабжения с температурой носителя от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм (Теплоизоляционные работы)	м			1,87	76,05		142,21
		Всего по позиции							142,21
137	ГЭСНм38-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мельких деталей): стремлины, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т			0,043732			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(3Т)				5,68516			2 072,47
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	130		5,68516	364,54		2 072,47
		2 ЭМ							553,30
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,5		0,021866	2 052,77		44,89
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,37		0,0599128	39,90		2,39
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,5		0,021866	1 141,00		24,95
		91.17.04-011 Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.час	43,4		1,8979688	243,87		462,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,9		0,0393588	3,69		0,15
		91.21.16-001 Пресс-ножицы комбинированные	маш.час	0,8		0,0349856	429,15		15,01
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.час	2,4		0,1049568	29,08		3,05
		4 М							138,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,6		0,0262392	152,39		4,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2		0,0087484	75,56		0,66
		01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,019		0,0008309	161 239,26		133,97
		Итого прямые затраты							2 764,40
		ФОТ							2 072,47
		Пр/812-080.0-1 НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	90		90			1 865,22
		Пр/774-080.0 СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	45		45			932,61
		Всего по позиции							5 562,23
138	ФССЦ-08.3.08.02-0070 4 кв. 2022	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, шириной полок 50-50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=11,6*3,77/1000	т			0,043732	68 417,05		2 904,55
		Всего по позиции							2 904,55
139	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=(11,6*0,2) / 100 ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2			0,0232			
		1 ОТ(3Т)							128,64
		1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	2,53 (1,1*2*1,15)	0,3116758	412,75		128,64
		2 ЭМ							2,51
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00058	1 427,42		0,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00058	1 092,93		0,63
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	2,5 (2*1,25)	0,06496	16,24		1,05
		4 М							88,75
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,0004176	177 386,19		74,08
		14.5.09.02-0002 Консил нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0000696	210 823,96		14,67
		Итого прямые затраты							219,90
		ФОТ							128,64
		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			108,83
		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			55,77
		Всего по позиции							384,50
Электромонтажные работы									
140	ГЭСНм08-03-599-10 применительно	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт			1			
		1 ОТ(3Т)							1 284,60
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,34		3,34	384,61		1 284,60
		2 ЭМ							62,92
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,02	2 052,77		41,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,02	1 092,93		21,86
		4 М							682,11
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,023		0,023	108,21		2,49
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,041		0,041	244,87		10,04
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,1		0,1	127,56		12,76
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,1	1 915,16		191,52
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие	1000 шт	0,021		0,021	4 246,49		89,18
		20.5.04.09-0001 Сжимы ответвительные	100 шт	0,041		0,041	7 065,92		289,70
		24.3.01.01-0002 Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144		0,144	600,17		86,42
		Итого прямые затраты							2 029,63
		ФОТ							1 284,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 246,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			655,15
		Всего по позиции							3 930,84
141	4-22/9202 4 кв. 2022	Щит ЩМП-1 (400х310х220) IP54 ИЭК (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)	шт.			1	4 016,67		4 016,67
		Всего по позиции							4 016,67
142	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт			3			
		1 ОТ(3Т)							1 188,44
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		3,09	384,61		1 188,44
		4 М							36,44
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,06	607,28		36,44
		Итого прямые затраты							1 224,88
		ФОТ							1 188,44
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 152,79
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			606,10
		Всего по позиции							2 983,77
143	4-22/8635 4 кв. 2022	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А С ИЭК (Электротехнические установки на других объектах)	шт.			1	297,50		297,50
		Всего по позиции							297,50
144	4-22/8635 4 кв. 2022	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 2А С ИЭК (Электротехнические установки на других объектах)	шт.			2	297,50		595,00
		Всего по позиции							595,00
145	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 Объем=(20*33) / 100	100 м			0,53			
		1 ОТ(3Т)							5 919,84
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	30,64		16,2392	364,54		5 919,84
		2 ЭМ							372,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,16		0,0848	2 052,77		174,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16		0,0848	1 092,93		92,68
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	4,94		2,6182	40,40		105,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4 М							
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55		0,2915	196,91		520,94
		01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3		1,59	174,80		57,40
		01.7.15.04-0011 Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0003074	581 813,81		277,93
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,1		0,053	127,56		178,85
		Итого прямые затраты							6,76
		ФОТ							6 813,31
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5 919,84
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 742,24
		Всего по позиции							3 019,12
146	4-22/9547 4 кв.2022	Полоса монтажная ал.10х150 мм	упак.			2	258,33		15 574,67
		(Электротехнические установки на других объектах)							516,66
		Всего по позиции							1 805,33
147	ФССЦ-21.1.06.09-0100 4 кв.2022	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х2,5-660	1000 м			0,0204	88 496,70		1 805,33
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Объем=20*1,02/1000							
		Всего по позиции							1 805,33
148	4-22/8045 4 кв.2022	Провод ПВС 3х0,75 мм²	1000м			0,03399	35 000,00		1 189,65
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Объем=33*1,03/1000							
		Всего по позиции							1 189,65
149	ГЭСНм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм² Объем=(8*5*9+3*12*5+29*6+12)/100 1 ОТ(3Т)	100 шт			0,87			
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	15,45		13,4415			5 169,74
		2 ЭМ				13,4415	384,61		5 169,74
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,0087	2 052,77		27,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,0087	1 092,93		17,86
		4 М							9,51
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,1		0,087	816,70		716,08
		01.7.02.09-0002 Шпалат бумажный	кг	0,02		0,0174	187,29		71,05
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,2		0,174	108,21		3,26
		01.7.06.07-0002 Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	1		0,87	66,44		18,83
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные	кг	0,01		0,0087	1 101,01		57,80
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00008		0,0000696	1 853 991,70		9,58
		14.4.03.17-0101 Лак канительный КФ-965	т	0,0001		0,000087	187 193,21		129,04
		25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели	100 шт	1,02		0,8874	462,28		16,29
		Итого прямые затраты							410,23
		ФОТ							5 913,19
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5 169,74
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 014,65
		Всего по позиции							2 636,57
150	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=103 / 100 1 ОТ(3Т)	100 м			1,03			13 564,41
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		15,656			5 576,35
		4 М				15,656	356,18		5 576,35
		01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм	100 шт	1,75		1,8025	113,29		204,21
		Итого прямые затраты							204,21
		ФОТ							5 780,56
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			5 576,35
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5 409,06
		Всего по позиции							2 843,94
151	ФССЦ-24.3.01.02-0041 4 кв.2022	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, тяжелые, с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м			103	22,38		14 033,56
		(Электротехнические установки на других объектах)							2 305,14
		Всего по позиции							2 305,14
152	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одностороннего или многостороннего в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм² Объем=(10,5+50,5)/100 1 ОТ(3Т)	100 м			0,61			
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	5,39		3,2879			1 198,57
		2 ЭМ				3,2879	364,54		1 198,57
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,0122	2 052,77		38,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,0122	1 092,93		25,04
		4 М							13,33
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16		0,0976	108,21		66,19
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000366	5 914,94		10,56
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,0122	127,56		2,16
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт	0,05		0,0305	1 264,06		1,56
		20.2.02.01-0012 Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,007442	1 784,89		38,55
		Итого прямые затраты							13,36
		ФОТ							1 303,13
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 198,57
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 162,61
		Всего по позиции							611,27
153	ФССЦ-21.2.03.05-0049 4 кв.2022	Провод силовой установочный с медными жилами ПВ1 4-450	1000 м			0,010815	44 223,04		3 077,01
		(Электротехнические установки на других объектах)							478,27
		Объем=10,5*1,03/1000							
		Всего по позиции							478,27
154	ФССЦ-21.2.03.08-0011 4 кв.2022	Шнур ШВВП 2х0,5-380	1000 м			0,052015	17 008,73		884,71
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Объем=50,5*1,03/1000							
		Всего по позиции							884,71
155	ГЭСНм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м 1 ОТ(3Т)	100 м			0,01			
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,56		0,0856			31,20
		2 ЭМ				0,0856	364,54		31,20
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1		0,001	2 052,77		13,74
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	2,07		0,0207	474,22		2,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1		0,001	1 092,93		9,82
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,93		0,0193	40,40		1,09
									0,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 М								
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,14			0,0214	174,80		69,45
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25			0,0125	607,28		3,74
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3			0,003	244,87		7,59
	20.1.02.14-0001 Серьга	шт	30			0,3	179,32		0,73
	20.2.09.13-0011 Муфты	шт	6			0,06	59,79		53,80
	Итого прямые затраты								3,59
	ФОТ								114,39
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97			31,20
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			30,26
	Всего по позиции								15,91
156	ФССЦ-20.2.08.01-0004 4 кв.2022	Цены 2022 год 4 квартал DIN-рейка оцинкованная 600 мм	100 шт.			0,02	2 616,58		160,56
		(Электротехнические установки на других объектах)							52,33
	Всего по позиции								52,33
157	4-22/8173 4 кв.2022	Шина PEN "земля-ноль" 6х9 мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) ИЭК	шт.			2	60,58		121,16
		(Электротехнические установки на других объектах)							
	Всего по позиции								121,16
158	ГЭСН08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм Объем=2 / 100	100 м			0,02			
	1 ОТ(ЗТ)					0,4928			179,65
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	24,64			0,4928	364,54		179,65
	2 ЭМ								28,06
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,38			0,0076	2 052,77		15,60
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,38			0,0076	1 092,93		8,31
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	5,14			0,1028	40,40		4,15
	4 М								60,73
	01.7.06.11-0021 Лента ФУМ	кг	0,03			0,0006	1 262,91		0,76
	01.7.11.07-0034 Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05			0,021	174,80		3,67
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82			0,0164	244,87		4,02
	14.4.02.09-0001 Краска	кг	1,9			0,038	127,56		4,85
	20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8			0,016	1 915,16		30,84
	20.2.02.02-0011 Заглушки	10 шт	1,02			0,0204	42,05		0,86
	22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65			0,013	1 225,34		15,93
	Итого прямые затраты								268,44
	ФОТ								179,65
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97			174,26
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51			91,62
	Всего по позиции								534,32
159	ФССЦ-23.3.06.05-0021 4 кв.2022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м			2	110,26		220,52
		(Электротехнические установки на других объектах)							
	Всего по позиции								220,52
160	ГЭСН01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт			3			
	1 ОТ(ЗТ)					3,9			1 517,53
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,65			1,95	373,46		728,25
	10-4-2 Техник II категории	чел.-ч	0,65			1,95	404,76		789,28
	Итого прямые затраты								1 517,53
	ФОТ								1 517,53
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74			1 122,97
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			548,31
	Всего по позиции								3 188,81
161	ГЭСН01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-ноль"	шт			3			
	1 ОТ(ЗТ)					3			1 592,70
	1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	0,5			1,5	501,66		752,49
	10-3-3 Инженер III категории	чел.-ч	0,5			1,5	560,14		840,21
	Итого прямые затраты								1 592,70
	ФОТ								1 592,70
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74			1 178,60
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			573,37
	Всего по позиции								3 344,67
162	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений			0,06			
	1 ОТ(ЗТ)					0,7776			412,83
	1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	6,48			0,3888	501,66		195,05
	10-3-3 Инженер III категории	чел.-ч	6,48			0,3888	560,14		217,78
	Итого прямые затраты								412,83
	ФОТ								412,83
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74			305,49
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			148,62
	Всего по позиции								866,94
163	ГЭСН01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт			1			
	1 ОТ(ЗТ)					0,32			169,89
	1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	0,16			0,16	501,66		80,27
	10-3-3 Инженер III категории	чел.-ч	0,16			0,16	560,14		89,62
	Итого прямые затраты								169,89
	ФОТ								169,89
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74			125,72
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36			61,16
	Всего по позиции								356,77
	Итого по разделу 2 Монтажные работы								927 469,04
Раздел 3. Дренажная система ИТП									
164	ГЭСН18-06-006-07 прим.	Установка ручных насосов	узел			1			
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					7,061			2 424,46
	1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	6,14		1,15	7,061	343,36		2 424,46
	2 ЭМ								146,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	1,25	0,025	2 052,77		51,32
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,07	1,25	0,0875	1 092,93		96,63
	4 М								224,50
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,05		0,05	267,77		13,39
	01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм		т	0,00228		0,00228	73 263,52		167,04
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,0005		0,0005	5 565,53		2,78
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,09		0,09	149,15		13,42
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00005		0,00005	144 904,55		7,25
	19.1.01.11-0045 Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205		т	0,00015		0,00015	137 460,08		20,62
	Итого прямые затраты								2 795,91
	ФОТ								2 424,46
	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				2 640,24
	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				1 483,77
	Всего по позиции								6 919,92
165	ТЦ_68.1.03.07_38_3811457516	Насос дренажный(погружной SUB 209P UNIPAMP	шт			1	3 795,00		3 795,00
O	_14.03.2023_01								
	КА п.3.1								
	(Оборудование)								
	Всего по позиции								3 795,00
166	ГЭСН42-01-033-02	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 32 мм	шт			2			
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(3Т)					2,461			866,27
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,07	1,15	2,461	352,00			866,27
	4 М								24,57
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,0122		0,0244	267,77			6,53
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,03		0,06	149,15			8,95
	14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	0,0122		0,0244	372,70			9,09
	Итого прямые затраты								890,84
	ФОТ								866,27
	Пр/812-018.0-1, Приказ № НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	117	0,9	105,3				912,18
	Пр/774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	74	0,85	62,9				544,88
	Всего по позиции								2 347,90
167	ФССЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровый латунный, номинальный диаметр 32 мм, резьбовое присоединение	шт.			1	2 600,75		2 600,75
	4 кв.2022	(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
	Всего по позиции								2 600,75
168	ФССЦ-18.1.04.06-0034	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2), номинальный диаметр 32 мм	шт.			1	2 569,67		2 569,67
	4 кв.2022	(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)							
	Всего по позиции								2 569,67
169	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м			0,2			
	Объем=20 / 100								
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(3Т)					2,8773			1 048,89
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	12,51	1,15	2,8773	364,54			1 048,89
	2 ЭМ								121,53
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,02	1,25	0,005	1 378,33			6,89
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напечения низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,27	1,25	0,3175	309,46			98,25
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	1,25	0,015	1 092,93			16,39
	4 М								235,29
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579		0,27158	14,40			3,91
	01.7.15.07-0025 Дюбели распорные полистирольные, размер 10x40 мм	1000 шт	0,111		0,0222	768,97			17,07
	01.7.15.12-0031 Шпильки оцинкованные стальные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00211		0,000422	507 853,03			214,31
	Итого прямые затраты								1 405,71
	ФОТ								1 048,89
	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				1 142,24
	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				641,92
	Всего по позиции								3 189,87
170	ФССЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м			20,5	175,42		3 596,11
	4 кв.2022	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
	Всего по позиции								3 596,11
171	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м			0,12			
	Объем=12 / 100								
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(3Т)					1,7664			643,92
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	12,8	1,15	1,7664	364,54			643,92
	2 ЭМ								67,58
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,0015	1 378,33			2,07
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напечения низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,27	1,25	0,1905	309,46			58,95
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,25	0,006	1 092,93			6,56
	4 М								158,07
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691		0,104292	14,40			1,50
	01.7.15.07-0025 Дюбели распорные полистирольные, размер 10x40 мм	1000 шт	0,125		0,015	768,97			11,53
	01.7.15.12-0031 Шпильки оцинкованные стальные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,00238		0,000286	507 853,03			145,04
	Итого прямые затраты								869,57
	ФОТ								643,92
	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				701,23
	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				394,08
	Всего по позиции								1 964,88
172	ФССЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м			12,3	105,11		1 292,85
	4 кв.2022	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							1 292,85
173	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=4 / 100 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.15.07-0025 Дюбели распорные полистирольные, размер 10х40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м			0,04			
			чел.-ч	13,71	1,15	0,63066	0,63066	364,54	229,90
			маш.час	1,27	1,25	0,0635		309,46	20,74
			маш.час	0,02	1,25	0,001		1 092,93	1,09
			м3	0,293		0,01172		14,40	0,17
			1000 шт	0,167		0,00668		768,97	5,14
			т	0,00317		0,0001268		507 853,03	64,40
									320,35
									229,90
			%	121	0,9	108,9			250,36
			%	72	0,85	61,2			140,70
		Всего по позиции							711,41
174	ФССЦ-24.3.02.05-0021 4 кв.2022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			4,1		58,85	241,29
		Всего по позиции							241,29
175	ФССЦ-24.3.05.07-0136 4 кв.2022	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1		25,51	25,51
		Всего по позиции							25,51
176	ФССЦ-24.3.05.15-0154 4 кв.2022	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40х32х40 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			7		56,12	392,84
		Всего по позиции							392,84
177	ФССЦ-24.3.05.15-0150 4 кв.2022	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40х20х40 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2		36,58	73,16
		Всего по позиции							73,16
178	ФССЦ-24.3.05.16-0113 4 кв.2022	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			16		20,40	326,40
		Всего по позиции							326,40
179	ФССЦ-24.3.05.16-0133 4 кв.2022	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 40мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			12		53,66	643,92
		Всего по позиции							643,92
180	ФССЦ-24.3.05.16-0131 4 кв.2022	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			4		10,21	40,84
		Всего по позиции							40,84
181	ФССЦ-24.3.05.07-0122 4 кв.2022	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"1/4 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1		575,59	575,59
		Всего по позиции							575,59
182	ФССЦ-24.3.05.07-0119 4 кв.2022	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 32х1" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	10 шт.			0,8		3 409,63	2 727,70
		Всего по позиции							2 727,70
183	ФССЦ-24.3.05.07-0112 4 кв.2022	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 20х1/2" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	10 шт.			0,2		1 555,87	311,17
		Всего по позиции							311,17
184	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(16*32) / 100 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-4-4 Затраты труда рабочих (ср 4,4) Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 соединени й			0,48			
			чел.-ч	2,86	1,15	1,57872	1,57872	395,75	624,78
									624,78
									624,78
			%	121	0,9	108,9			680,39
			%	72	0,85	61,2			382,37
		Всего по позиции							1 687,54
185	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(20*24) / 100 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5) Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 соединени й			0,44			
			чел.-ч	3,45	1,15	1,7457	1,7457	395,75	690,86
									690,86
									690,86
			%	121	0,9	108,9			752,35
			%	72	0,85	61,2			422,81
		Всего по позиции							1 866,02
186	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=12 / 100 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)	100 соединени й			0,12			
			чел.-ч	1,56	1,15	0,21528	0,21528	401,61	86,46
									86,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							86,46
		ФОТ							86,46
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/нр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			94,15
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/нр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			52,91
		Всего по позиции							233,52
187	4-22/5079 4 кв.2022	Переходник латунный 40-32	шт.			1	216,67		216,67
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							216,67
188	4-22/4798 4 кв.2022	Боченок стальной Ду32	шт.			1	54,17		54,17
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							54,17
189	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт			1			
		1 ОТ(ЗТ)				1,03			396,15
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		1,03	384,61		396,15
		4 М							12,15
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	607,28		12,15
		Итого прямые затраты							408,30
		ФОТ							396,15
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			384,27
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			202,04
		Всего по позиции							994,61
190	4-22/8635 4 кв.2022	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 4А С ИЭК	шт.			1	297,50		297,50
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Всего по позиции							297,50
191	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=10 / 100	100 м			0,1			
		1 ОТ(ЗТ)				1,52			541,39
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	15,2		1,52	356,18		541,39
		4 М							19,83
		01.7.15.07-0152 Дюбели с шурупом, размер 6х35 мм	100 шт	1,75		0,175	113,29		19,83
		Итого прямые затраты							561,22
		ФОТ							541,39
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			525,15
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			276,11
		Всего по позиции							1 362,48
192	ФССЦ-24.3.01.02-0041 4 кв.2022	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, тяжелые, с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м			10	22,38		223,80
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Всего по позиции							223,80
193	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм²	100 м			0,1			
		1 ОТ(ЗТ)				0,539			196,49
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	5,39		0,539	364,54		196,49
		2 ЭМ							6,30
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,002	2 052,77		4,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,002	1 092,93		2,19
		4 М							10,85
		01.7.06.05-0041 Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16		0,016	108,21		1,73
		01.7.07.20-0002 Тальки молотый, сорт I	т	0,0006		0,00006	5 914,94		0,35
		14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,02		0,002	127,56		0,26
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт	0,05		0,005	1 264,06		6,32
		20.2.02.01-0012 Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00122	1 794,89		2,19
		Итого прямые затраты							213,64
		ФОТ							196,49
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			190,60
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			100,21
		Всего по позиции							504,45
194	4-22/8045 4 кв.2022	Провод ПВС 3х0,75 мм²	1000м			0,0103	35 000,00		360,50
		(Электротехнические установки на других объектах)							
		Объем=10*1,03/1000							
		Всего по позиции							360,50
195	ГЭСНм38-01-006-07	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	т			0,11775			
		1 ОТ(ЗТ)				22,8435			8 327,37
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	194		22,8435	364,54		8 327,37
		2 ЭМ							2 424,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,5		0,058875	2 052,77		120,86
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,37		0,1613175	39,90		6,44
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,5		0,058875	1 141,00		67,18
		91.17.04-011 Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.час	66,3		7,806825	243,87		1 903,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,8		0,21195	3,69		0,78
		91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.час	2,1		0,247275	222,68		55,06
		91.21.16-014 Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.час	3		0,35325	749,15		264,64
		91.21.22-194 Машинные листогибочные специальные (вальцы)	маш.час	1,4		0,16485	37,12		6,12
		4 М							926,14
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,1		0,129525	152,39		19,74
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3		0,035325	75,56		2,67
		01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0476		0,0056049	161 239,26		903,73
		Итого прямые затраты							11 678,44
		ФОТ							8 327,37
		Пр/812-080.0-1 НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	90		90			7 494,63
		Пр/774-080.0 СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	45		45			3 747,32
		Всего по позиции							22 920,39
196	ФССЦ-08.3.05.02-0057 4 кв.2022	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 5,0 мм (Лист 5мм = 1м2=39,25кг) (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) Объем=(3*39,25)/1000	т			0,11775	52 975,43		6 237,86
		Всего по позиции							6 237,86
		Итого по разделу 3 Дренажная система ИТП							71 306,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. ПНР									
197	ГЭСН07-10-012-02	Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: система до 0,4 Гкал/ч (0,29228) 1 ОТ(ЗТ)				1			
		10-3-1 Инженер I категории	чел.-ч	47,6		47,6	683,73		60 678,81
		10-3-2 Инженер II категории	чел.-ч	23,8		23,8	621,93		32 545,55
		10-3-3 Инженер III категории	чел.-ч	23,8		23,8	560,14		14 801,93
		Итого прямые затраты							13 331,33
		ФОТ							60 678,81
	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			44 902,32
	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			21 844,37
		Всего по позиции							127 425,50
Итого по разделу 4 ПНР									127 425,50
Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							588 318,85
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							160 113,99
		Эксплуатация машин							7 001,62
		Материалы							421 203,24
		Строительные работы							352 812,37
		Строительные работы							352 660,69
		в том числе:							
		оплата труда							50 011,53
		эксплуатация машин и механизмов							3 297,28
		материалы							215 051,56
		накладные расходы							53 874,81
		сметная прибыль							30 425,51
		Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ							151,68
		Монтажные работы							320 126,69
		в том числе:							
		оплата труда							45 730,70
		эксплуатация машин и механизмов							3 552,66
		материалы							206 151,68
		накладные расходы							42 675,39
		сметная прибыль							22 016,26
		Оборудование							331 810,68
		Прочие затраты							135 180,69
		Пусконаладочные работы							135 180,69
		в том числе:							
		оплата труда							64 371,76
		накладные расходы							47 635,10
		сметная прибыль							23 173,83
		Итого							1 139 930,43
		Итого ФОТ (справочно)							160 113,99
		Итого накладные расходы (справочно)							144 185,30
		Итого сметная прибыль (справочно)							75 615,60
		Непредвиденные затраты 2%							22 798,61
		Итого с непредвиденными							1 162 729,04
		НДС 20%							232 545,81
		ВСЕГО по смете							1 395 274,85
		в том числе:							
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							181 654,60
		оборудование, отсутствующее в ФРСН							331 810,68

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

