



Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

ГРАНД-Смета, версия 2023.1
Приказ Министра России от 26.12.2019 № 876/пр;
Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр;
Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр;
Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр

Приказ Министра России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Министра России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Министра России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Министра России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Министра России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Министра России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Министра России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Министра России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Министра России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр, Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр, Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр

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

Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, бл-р Рябикова, д. 1
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1.2

Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом
Основание И4086-23-08
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 1 кв. 2023

Наименование субъекта Российской Федерации 38. Иркутская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Сметная стоимость 1 571,08 тыс. руб.
в том числе:
строительных работ 1 200,86 тыс. руб.
монтажных работ 81,03 тыс. руб.
оборудования 0,00 тыс. руб.
прочих затрат 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 282,29 тыс. руб.
Нормативные затраты труда рабочих 752,50 чел. час.
Нормативные затраты труда машинистов 1,32 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. Демонтаж системы отопления										
подвал										
1	ГЗСН16-02-001-01	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=17,2 / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 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 1 ОТ(ЗТ) 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 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 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М Итого прямые затраты ФОТ 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) 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) Всего по позиции	100 м			0,172				
									763,11	
									763,11	
									44,09	
									7,59	
									9,89	
									26,32	
									0,29	
									0,00	
									807,20	
									763,11	
									923,36	
									549,44	
									2 280,00	
2	ГЗСН16-02-001-02	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=42,3 / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 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 1 ОТ(ЗТ) 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М Итого прямые затраты ФОТ 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) 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) Всего по позиции	100 м			0,423				
									1 876,73	
									1 876,73	
									108,41	
									72,26	
									18,66	
									14,08	
									24,31	
									12,32	
									64,72	
									45,86	
									0,72	
									0,00	
									2 057,40	
									1 948,99	
									2 358,28	
									1 403,27	
									5 818,95	
3	ГЗСН16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=13,4 / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 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 1 ОТ(ЗТ) 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) 2 ЗМ 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	100 м			0,134				
									594,52	
									594,52	
									34,34	
									5,91	
									7,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,01876	1 092,93		20,50
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,06164	3,69		0,23
	4 М								0,00
		Итого прямые затраты							628,86
		ФОТ							594,52
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			719,37
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			428,05
		Всего по позиции							1 776,28
4	ГЭСН16-02-001-06	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=122,5 / 100	100 м			1,225			
	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)				18,228			6 807,43
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	37,2	0,4	18,228	373,46		6 807,43
		2 ЭМ							588,26
		ОТМ(ЗТМ)				0,49			404,24
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	0,4	0,0588	1 378,33		81,05
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	0,4	0,0588	1 040,33		61,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,0343	2 052,77		70,41
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,0343	1 040,33		35,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,81	0,4	0,3969	1 092,93		433,78
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	0,4	0,3969	774,47		307,39
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,67	0,4	0,8183	3,69		3,02
	4 М								0,00
		Итого прямые затраты							7 799,93
		ФОТ							7 211,67
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			8 726,12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			5 192,40
		Всего по позиции							21 718,45
5	ГЭСН16-02-005-03 прим.	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм Объем=4,3 / 100	100 м			0,043			
	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)				1,12832			427,35
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	65,6	0,4	1,12832	378,75		427,35
		2 ЭМ							26,95
		ОТМ(ЗТМ)				0,021328			17,56
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	0,4	0,00258	1 378,33		3,56
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	0,4	0,00258	1 040,33		2,68
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	0,4	0,001376	2 052,77		2,82
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	0,4	0,001376	1 040,33		1,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,01	0,4	0,017372	1 092,93		18,99
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	0,4	0,017372	774,47		13,45
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	24,94	0,4	0,428968	3,69		1,58
	4 М								0,00
		Итого прямые затраты							471,86
		ФОТ							444,91
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			538,34
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			320,34
		Всего по позиции							1 330,54
6	ГЭСНр65-24-1	Разборка тепловой изоляции: из плит, сегментов и скорлуп Объем=9 / 100	100 м2			0,09			
		1 ОТ(ЗТ)				1,197			385,65
		1-2-7 Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	13,3		1,197	322,18		385,65
		Итого прямые затраты							385,65
		ФОТ							385,65
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89			343,23
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44			169,69
		Всего по позиции							898,57
7	999-999	Строительный мусор (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)) Объем=(1*0,284+74*0,230+4*3*7,05+122,5*4,88+13,4*2,39+42,3*1,66+17,2*1,28)/1000	т			0,769659			
		Всего по позиции							
подъезд									
8	ГЭСН16-02-001-02	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=48,2 / 100	100 м			0,482			
	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)				5,72616			2 138,49
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	5,72616	373,46		2 138,49
		2 ЭМ							123,53
		ОТМ(ЗТМ)				0,0964			82,35
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,015424	1 378,33		21,26
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	0,4	0,015424	1 040,33		16,05
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,013496	2 052,77		27,70
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,013496	1 040,33		14,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,06748	1 092,93		73,75
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	0,4	0,06748	774,47		52,28
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,22172	3,69		0,82
	4 М								0,00
		Итого прямые затраты							2 344,37
		ФОТ							2 220,84
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			2 687,22
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			1 599,00
		Всего по позиции							6 630,59
9	ГЭСНр65-19-1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг Объем=15 / 100	100 шт			0,15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(3Т)				16,5			5 035,47
		1-2-1 Затраты труда рабочих (ср 2,1)	чел.-ч	110		16,5	305,18		5 035,47
		2 ЭМ							189,70
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,24		0,336	564,57		189,70
		Итого прямые затраты							5 225,17
		ФОТ							5 035,47
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			4 380,86
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			2 215,61
		Всего по позиции							11 821,64
10	ГЭСН18-03-004-02	Демонтаж регистров из стальных: водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм Объем=10,3 / 100	100 м			0,103			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2							
		1 ОТ(3Т)							
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	14,9	0,4	0,61388			216,09
		2 ЭМ				0,61388	352,00		216,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	0,4	0,000412	1 378,33		27,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,4	0,00412	2 052,77		0,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4	0,4	0,01648	1 092,93		8,46
		4 М							18,01
		Итого прямые затраты							0,00
		ФОТ							243,13
		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			216,09
		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			235,32
		Всего по позиции							610,70
11	ГЭСН18-03-004-05	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 50 мм Объем=5,2 / 100	100 м			0,052			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2							
		1 ОТ(3Т)							
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	14,9	0,4	0,30992			109,09
		2 ЭМ				0,30992	352,00		109,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	0,4	0,000208	1 378,33		13,65
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,4	0,00208	2 052,77		0,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4	0,4	0,00832	1 092,93		4,27
		4 М							9,09
		Итого прямые затраты							0,00
		ФОТ							122,74
		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			109,09
		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			118,80
		Всего по позиции							66,76
12	999-990	Строительный мусор (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)) Объем=(48,2*1,66+10,3*2,39+5,2*4,88)/1000	т			0,130005			308,30
		Всего по позиции							
чердак									
13	ГЭСН16-02-001-02	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=34,8 / 100	100 м			0,348			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2							
		1 ОТ(3Т)							
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	4,13424			1 543,97
		2 ЭМ				4,13424	373,46		1 543,97
		ОТм(3Тм)				0,0696			89,19
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,011136	1 378,33		59,46
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	0,4	0,011136	1 040,33		15,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,009744	2 052,77		11,59
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,009744	1 040,33		20,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,04872	1 092,93		10,14
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	0,4	0,04872	774,47		53,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,16008	3,69		37,73
		4 М							0,59
		Итого прямые затраты							0,00
		ФОТ							1 692,62
		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			1 603,43
		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			1 940,15
		Всего по позиции							1 154,47
		Всего по позиции							4 787,24
14	ГЭСН16-02-001-01	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=13,7 / 100	100 м			0,137			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2							
		1 ОТ(3Т)							
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	1,62756			607,83
		2 ЭМ				1,62756	373,46		607,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,004384	1 378,33		35,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,003836	2 052,77		6,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,01918	1 092,93		7,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,06302	3,69		20,96
		4 М							0,23
		Итого прямые затраты							0,00
		ФОТ							642,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			607,83
		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			735,47
		Всего по позиции							437,64
		Всего по позиции							1 816,04
15	ГЭСН16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м			0,073			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=7,3 / 100							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	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							
	1 ОТ(ЗТ)					0,86724			323,88
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	29,7	0,4	0,86724	373,46		323,88
	2 ЗМ								18,71
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	0,4	0,002336	1 378,33		3,22
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,002044	2 052,77		4,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	0,4	0,01022	1 092,93		11,17
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	0,4	0,03358	3,69		0,12
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								342,59
	ФОТ								323,88
	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			391,89
	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			233,19
	Всего по позиции								967,67
16	ГЭСН16-02-001-06	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=112,7 / 100	100 м			1,127			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	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							
	1 ОТ(ЗТ)					16,76976			6 262,83
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	37,2	0,4	16,76976	373,46		6 262,83
	2 ЗМ								541,20
	ОТМ(ЗТМ)					0,4508			371,91
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	0,4	0,054096	1 378,33		74,56
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	0,4	0,054096	1 040,33		56,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,031556	2 052,77		64,78
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	0,4	0,031556	1 040,33		32,83
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,81	0,4	0,365148	1 092,93		399,08
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,81	0,4	0,365148	774,47		282,80
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,67	0,4	0,752836	3,69		2,78
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								7 175,94
	ФОТ								6 634,74
	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			8 028,04
	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		72			4 777,01
	Всего по позиции								19 980,99
17	ГЭСН18-06-003-05	Демонтаж воздухооборников наружным диаметром: 159 мм Объем=1,0 / 100	шт			1			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	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							
	1 ОТ(ЗТ)					0,444			163,84
	1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)		чел.-ч	1,11	0,4	0,444	369,00		163,84
	2 ЗМ								34,44
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	0,4	0,004	2 052,77		8,21
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,06	0,4	0,024	1 092,93		26,23
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								198,28
	ФОТ								163,84
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			178,42
	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			100,27
	Всего по позиции								476,97
18	ГЭСНр66-24-1	Разборка тепловой изоляции: из плит, сегментов и скорлуп Объем=(212,5+7,8+29,3+9,5) / 100	100 м2			2,591			
	1 ОТ(ЗТ)					34,4603			11 102,42
	1-2-7 Затраты труда рабочих (ср 2,7)		чел.-ч	13,3		34,4603	322,18		11 102,42
	Итого прямые затраты								11 102,42
	ФОТ								11 102,42
	Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89			9 881,15
	Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44			4 885,06
	Всего по позиции								25 868,63
19	999-990	Строительный мусор (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)) Объем=(37*0,8+37*0,165+112*7,4,88+7,3*2,39+34,8*1,66+13,7*1,28)/1000	т			0,678662			
	Всего по позиции								
коммерческие помещения									
20	ГЭСН16-02-001-02	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=36 / 100	100 м			0,36			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	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							
	1 ОТ(ЗТ)					4,2768			1 597,21
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	29,7	0,4	4,2768	373,46		1 597,21
	2 ЗМ								92,26
	ОТМ(ЗТМ)					0,072			61,50
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	0,4	0,01152	1 378,33		15,88
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	0,4	0,01152	1 040,33		11,98
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,01008	2 052,77		20,69
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	0,4	0,01008	1 040,33		10,49
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	0,4	0,0504	1 092,93		55,08
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	0,4	0,0504	774,47		39,03
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	0,4	0,1656	3,69		0,61
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								1 750,97
	ФОТ								1 658,71
	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			2 007,04
	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		72			1 194,27
	Всего по позиции								4 952,28
21	ГЭСН16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м			0,168			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=16,8 / 100							
		Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 571/лр п.83 табл.2							
		1 ОТ(ЗТ)				1,99584			745,37
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	1,99584	373,46		745,37
		2 ЭМ							43,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,005378	1 378,33		7,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,004704	2 052,77		9,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,02352	1 092,93		25,71
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,07728	3,69		0,29
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							788,44
		ФОТ							745,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			901,90
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			538,67
		Всего по позиции							2 227,01
22	ГЭСН16-02-001-04	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=27,1 / 100	100 м			0,271			
		Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 571/лр п.83 табл.2							
		1 ОТ(ЗТ)				3,21948			1 202,35
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	3,21948	373,46		1 202,35
		2 ЭМ							69,46
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,008672	1 378,33		11,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,007588	2 052,77		15,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,03794	1 092,93		41,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,12466	3,69		0,46
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							1 271,81
		ФОТ							1 202,35
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			1 454,84
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			865,69
		Всего по позиции							3 592,34
23	ГЭСН16-02-001-05	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=44,3 / 100	100 м			0,443			
		Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 571/лр п.83 табл.2							
		1 ОТ(ЗТ)				5,26284			1 965,46
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	5,26284	373,46		1 965,46
		2 ЭМ							113,53
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,014176	1 378,33		19,54
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,012404	2 052,77		25,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,06202	1 092,93		67,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,20378	3,69		0,75
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							2 078,99
		ФОТ							1 965,46
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			2 378,21
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			1 415,13
		Всего по позиции							5 872,33
24	ГЭСН16-02-001-06	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=8 / 100	100 м			0,08			
		Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 571/лр п.83 табл.2							
		1 ОТ(ЗТ)				1,1904			444,57
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	37,2	0,4	1,1904	373,46		444,57
		2 ЭМ							38,42
		ОТм(ЗТм)				0,032			26,39
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	0,4	0,00384	1 378,33		5,29
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	0,4	0,00384	1 040,33		3,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,00224	2 052,77		4,60
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,00224	1 040,33		2,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,81	0,4	0,02592	1 092,93		28,33
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	0,4	0,02592	774,47		20,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,67	0,4	0,05344	3,69		0,20
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							509,38
		ФОТ							470,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			569,86
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			339,09
		Всего по позиции							1 418,33
25	999-990	Строительный мусор (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)) Объем=(7*0,23+8*4,88+44,3*3,84+27,1*3,09+16,8*2,39+36*1,66)/1000	т			0,394413			
		Всего по позиции							1 418,33
		Итого по разделу 1 Демонтаж системы отопления							125 153,85
Раздел 2. Монтаж системы отопления (подвал)									
Трубопровод, запорная арматура									
26	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=61,4 / 100	100 м			0,614			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				20,97117			7 831,89
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	20,97117	373,46		7 831,89
		2 ЭМ							491,77
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,0614	1 378,33		84,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,053725	2 052,77		110,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,268625	1 092,93		293,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,882625	3,69		3,26
	4 М								209,19
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000798	868 992,62		69,36
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,172534	152,39		26,29
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,27016	14,40		3,89
	01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,06		0,03684	267,77		9,86
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001044	118 022,25		12,32
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0009824	32,02		0,03
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,44		0,27016	149,15		40,29
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003254	144 904,55		47,15
		Итого прямые затраты							8 532,85
		ФОТ							7 831,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			8 528,93
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 793,12
		Всего по позиции							21 854,90
27	ФССЦ-18.5.13.01-0002 4 кв.2022	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			61,4	176,83		10 857,36
		Всего по позиции							10 857,36
28	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=15,9 / 100	100 м			0,159			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
	ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					5,430645			2 028,13
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	29,7	1,15	5,430645	373,46		2 028,13
	2 ЗМ								127,35
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,0159	1 378,33		21,92
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0139125	2 052,77		28,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,0695625	1 092,93		76,03
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,2285625	3,69		0,84
	4 М								54,74
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000207	868 992,62		17,96
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,044679	152,39		6,81
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,10971	14,40		1,58
	01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,06		0,00954	267,77		2,55
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000027	118 022,25		3,19
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0003975	32,02		0,01
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,44		0,06996	149,15		10,43
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000843	144 904,55		12,21
		Итого прямые затраты							2 210,22
		ФОТ							2 028,13
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 208,63
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 241,22
		Всего по позиции							5 660,07
29	ФССЦ-18.5.13.01-0003 4 кв.2022	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			15,9	323,48		5 143,33
		Всего по позиции							5 143,33
30	ФССЦ-18.1.09.06-1042 4 кв.2022	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 25 мм, тип в/в (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	780,51		1 581,02
		Всего по позиции							1 581,02
31	ФССЦ-23.8.03.06-0005 4 кв.2022	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	195,25		390,50
		Всего по позиции							390,50
32	ФССЦ-18.1.09.06-1040 4 кв.2022	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 25 мм, тип в/в (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1	706,52		706,52
		Всего по позиции							706,52
33	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=112,7 / 100	100 м			1,127			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
	ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					71,671565			27 145,61
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)		чел.-ч	55,3	1,15	71,671565	378,75		27 145,61
	2 ЗМ								1 870,81
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,16905	1 378,33		233,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0986125	2 052,77		202,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	1,2256125	1 092,93		1 339,51
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	25,97735	3,69		95,86
	4 М								589,07
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,36064	1 076,59		388,26
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,39445	152,39		60,11
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		3,09925	14,40		44,63
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002254	118 022,25		26,60
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0111573	32,02		0,36
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,009016	7 665,38		69,11
		Итого прямые затраты							29 605,49
		ФОТ							27 145,61
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			29 561,57
	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			16 613,11
		Всего по позиции							75 780,17
34	ФССЦ-23.7.01.04-0002 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			112,7	310,91		35 039,56
		Всего по позиции							35 039,56
35	ФССЦ-23.8.04.06-0311 4 кв.2022	Отводы стальные крутоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45° (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	186,19		372,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							372,38
36	4-22/4873 4 кв.2022	Переход стальной d 57*25	шт.			4	29,17		116,68
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							116,68
37	ФССЦ-23.8.04.12-0211 4 кв.2022	Тройники равнопроходные бесшовные приварные, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х3,0 мм	шт.			2	413,97		827,94
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							827,94
38	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=112,7 / 10	10 м			11,27			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(3Т)					8,942745		3 439,47
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,69	1,15		8,942745	384,61	3 439,47
		2 ЭМ							105,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,84525		3,69	3,12
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,18	1,25	2,53575		40,40	102,44
		4 М							758,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,131859		152,39	20,09
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		9,090382		75,56	686,87
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,420371		122,13	51,34
		Итого прямые затраты							4 303,33
		ФОТ							3 439,47
		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			3 745,58
		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			2 104,96
		Всего по позиции							10 153,87
39	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм Объем=4,3 / 100	100 м			0,043			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(3Т)					3,24392		1 228,63
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	65,6	1,15		3,24392	378,75	1 228,63
		2 ЭМ							84,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	1,25	0,0080625		1 378,33	11,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	1,25	0,0043		2 052,77	8,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,01	1,25	0,0542875		1 092,93	59,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	24,94	1,25	1,340525		3,69	4,95
		4 М							30,30
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,01763		1 076,59	18,98
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,01935		152,39	2,95
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		0,19952		14,40	2,87
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000129		118 022,25	1,52
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0007138		32,02	0,02
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,000516		7 665,38	3,96
		Итого прямые затраты							1 343,15
		ФОТ							1 228,63
		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			1 337,98
		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			751,92
		Всего по позиции							3 433,05
40	ФССЦ-23.7.01.04-0003 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			4,3	400,10		1 720,43
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							1 720,43
41	4-22/4845 4 кв.2022	Отвод 90° 76*3,5 ст.20	шт.			3	280,45		841,35
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							841,35
42	ФССЦ-23.8.04.12-0115 4 кв.2022	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм	шт.			1	593,82		593,82
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							593,82
43	4-22/4878 4 кв.2022	Переход стальной d 76*57	шт.			2	61,25		122,50
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							122,50
44	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 65 мм Объем=4,3 / 10	10 м			0,43			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(3Т)					0,45494		174,97
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,92	1,15		0,45494	384,61	174,97
		2 ЭМ							8,39
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	0,037625		3,69	0,14
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,38	1,25	0,20425		40,40	8,25
		4 М							72,77
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,013029		152,39	1,99
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,895217		75,56	67,64
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,025714		122,13	3,14
		Итого прямые затраты							256,13
		ФОТ							174,97
		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			190,54
		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			107,08
		Всего по позиции							553,75
45	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт			4			
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(3Т)					6,762		2 380,22
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15		6,762	352,00	2 380,22
		2 ЭМ							179,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,1	1 092,93		109,29
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,25	1,75	40,40		70,70
	4 М								95,81
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014		0,00056	171 097,64		95,81
		Итого прямые затраты							2 656,02
		ФОТ							2 380,22
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 592,06
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 456,69
		Всего по позиции							6 704,77
46	ТЦ_18.1.09.07_38_3808148807_07.06.2023_01 КА п.13.3	Кран шаровой Маршал 11с67п Ду50 фланцевый L=180	шт			4	3 527,50		14 110,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							14 110,00
47	И652017-23.8.03.11-0694 4 кв.2022	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт			8	847,92		6 783,36
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							6 783,36
48	ФССЦ-18.1.09.06-1032 4 кв.2022	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 20 мм, тип в/н	шт.			37	436,94		16 166,78
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							16 166,78
49	ФССЦ-23.8.03.06-0003 4 кв.2022	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 20 мм	шт.			37	114,20		4 225,40
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							4 225,40
50	ФССЦ-18.1.09.06-1020 4 кв.2022	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, тип в/в	шт.			37	280,98		10 396,26
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							10 396,26
51	ГЭСН16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт			4			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)					25,944		9 689,05
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,64	1,15	25,944	373,46		9 689,05
		2 ЭМ							247,94
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,05	1 378,33		68,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,05	1 092,93		54,65
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,61	1,25	3,05	3,69		11,25
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,56	1,25	2,8	40,40		113,12
	4 М								1 008,41
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,004	9 196,71		36,79
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0105		0,042	1 076,59		45,22
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			0,168	152,39		25,60
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,0002		0,0008	171 097,64		136,88
	01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0006		0,0024	70 906,29		170,18
	23.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		1,6	371,09		593,74
		Итого прямые затраты							10 945,40
		ФОТ							9 689,05
	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			10 551,38
	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			5 929,70
		Всего по позиции							27 426,48
52	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт			-4			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)					-6,762		-2 380,22
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15	-6,762	352,00		-2 380,22
		2 ЭМ							-179,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	-0,1	1 092,93		-109,29
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,25	-1,75	40,40		-70,70
	4 М								-481,37
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		-0,008	9 196,71		-73,57
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014		-0,00056	171 097,64		-95,81
	01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0011		-0,0044	70 906,29		-311,99
		Итого прямые затраты							-3 041,58
		ФОТ							-2 380,22
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			-2 592,06
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			-1 456,69
		Всего по позиции							-7 090,33
Антикоррозийные, теплоизоляционные работы									
53	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2				0,412		
		Объем=41,2 / 100							
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)					2,7674658		1 142,27
		1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	1,265	2,7674658	412,75		1 142,27
		2 ЭМ			(1,1*1,15)				22,39
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,25	0,00515	7,55		0,04
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,00515	1 427,42		7,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,00515	1 092,93		5,63
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,25	0,5768	16,24		9,37
	4 М								788,04
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,003708	177 386,19		657,75
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000618	210 823,96		130,29
		Итого прямые затраты							1 952,70
		ФОТ							1 142,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 n.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			966,36
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 n.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			495,17
	Всего по позиции								3 414,23
54	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огутованных поверхностей: эмалью ПФ-115 на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр n.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	100 м2			0,412			
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	2,13	2,53 (2*1,1*1,15)	2,2202268	352,00		781,52
	2 ЭМ								781,52
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0103	7,55		36,91
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0103	1 427,42		14,70
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0103	1 092,93		11,26
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	0,65	2,5 (2*1,25)	0,6695	16,24		10,87
	4 М								1 200,05
	14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая		т	0,009	2	0,007416	143 833,36		1 066,67
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	1,1536	115,62		133,38
	Итого прямые затраты ФОТ								2 018,48
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 n.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			781,52
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 n.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			661,17
	Всего по позиции								3 018,44
55	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(4,3+112,7+15,9+61,4) / 10 Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр n.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	10 м			19,43			
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,2	1,265 (1,1*1,15)	54,07369	384,61		20 797,28
	2 ЭМ								20 797,28
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,25	1,25	6,071875	1 092,93		6 698,36
	91.21.22-443 Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек		маш.час	0,39	1,25	9,472125	6,57		6 636,13
	4 М								62,23
	Итого прямые затраты ФОТ								0,00
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 n.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			27 495,64
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 n.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			20 797,28
	Всего по позиции								18 156,03
56	ФССЦ-01.7.06.14-0023 4 кв.2022	Лента для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=291,45/10	10 м			29,145	175,29		55 374,40
	Всего по позиции								5 108,83
57	ФССЦ-14.1.04.01-0002 4 кв.2022	Клей универсальный, водостойкий (Теплоизоляционные работы)	л			2,77849	539,01		1 497,63
	Всего по позиции								1 497,63
58	ФССЦ-12.2.07.04-0186 4 кв.2022	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для систем теплоснабжения с температурой носителя от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=61,4*1,1	м			67,54	63,41		4 282,71
	Всего по позиции								4 282,71
59	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) Объем=15,9*1,1	м			17,49	76,05		1 330,11
	Всего по позиции								1 330,11
60	ФССЦ-12.2.07.04-0193 4 кв.2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 60 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=112,7*1,1/10	10 м			12,397	1 333,25		16 528,30
	Всего по позиции								16 528,30
61	ФССЦ-12.2.07.04-0196 4 кв.2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 76 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=4,3*1,1/10	10 м			0,473	1 792,29		847,75
	Всего по позиции								847,75
Опорные конструкции									
62	ГЭСНм38-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мельких деталей): стремянки, связи, крошительны, тормозные конструкции и пр. Объем=0,214136+0,00316 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр n.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	т			0,217296			
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)		чел.-ч	130	1,15	32,485752	364,54		11 842,36
	2 ЭМ								11 842,36
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,5	1,25	0,13581	2 052,77		3 436,52
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	1,37	1,25	0,3721194	39,90		278,79
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.час	0,5	1,25	0,13581	1 141,00		14,85
	91.17.04-011 Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А		маш.час	43,4	1,25	11,788308	243,87		154,96
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,9	1,25	0,244458	3,69		2 874,81
	91.21.16-001 Пресс-ножицы комбинированные		маш.час	0,8	1,25	0,217296	429,15		0,90
	91.21.19-031 Станки сверлильные		маш.час	2,4	1,25	0,651888	29,08		93,25
	4 М								18,96
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,6		0,1303776	152,39		688,85
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,2		0,0434592	75,56		19,87
	01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм		т	0,019		0,0041286	161 239,26		3,28
	Итого прямые затраты ФОТ								665,70
	Пр/812-080.0-1 НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз		%	90		90			15 967,73
	Всего по позиции								11 842,36
	Всего по позиции								10 658,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-080.0	СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	45		45			5 329,06
		Всего по позиции							31 954,91
63	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=56,8*3,77/1000	т			0,214136	66 417,05		14 222,28
		Всего по позиции							14 222,28
64	ФССЦ-08.4.03.03-0030 4 кв.2022	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=8*0,395/1000	т			0,00316	62 744,95		198,27
		Всего по позиции							198,27
65	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=(56,8*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 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Скипол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м2			0,1136			629,91 629,91 12,34 0,02 4,05 3,10 5,17 434,57 362,72 71,85 1 076,82 629,91 532,90 273,07
		Всего по позиции							1 882,79
66	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м2			0,1136			215,49 215,49 10,17 0,02 4,05 3,10 3,00 330,89 294,11 36,78 556,55 215,49 182,30 93,41
		Всего по позиции							832,26
67	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(61,4+15,9+112,7) / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3) 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояния низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям 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			1,9			4 939,44 4 939,44 1 102,45 1 102,45 57,22 27,36 10,18 14,17 5,51 6 099,11 4 939,44 5 379,05 3 022,94
		Всего по позиции							14 501,10
68	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=4,3 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3) 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояния низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный	100 м			0,043			111,79 111,79 24,95 24,95 3,02 2,35 0,23 0,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000009	144 904,55		0,12
		Итого прямые затраты							139,76
		ФОТ							111,79
	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			121,74
	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			68,42
		Всего по позиции							329,92
		Итого по разделу 2 Монтаж системы отопления (подвал)							409 775,85
Раздел 3. Монтаж системы отопления (подъезд)									
69	ГЭСН18-03-001-01	Установка радиаторов: чугунных	100 кВт			0,0864			
		Объем=((12+42)*0,16) / 100							
	ОП п.1.18.16	Тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов - 3% ОЗП=1,03; ЭМ=1,03 к расч.; ЗПМ=1,03; ТЗ=1,03; ТЗМ=1,03							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
		1 ОТ(ЗТ)				6,9796426			2 425,70
	1-3-4	Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	68,2	1,1845 (1,03*1,15)	6,9796426	347,54		2 425,70
	2 ЭМ								600,07
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	1,2875 (1,03*1,25)	0,0155736	2 052,77		31,97
	91.06.06-048	Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,58	1,2875 (1,03*1,25)	0,2869992	564,57		162,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,34	1,2875 (1,03*1,25)	0,3715416	1 092,93		406,07
	4 М								1 622,65
	01.7.15.07-0063	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью), размер 3х68,5 мм	т	0,00632		0,000546	260 906,62		142,47
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0505		0,0043632	5 565,53		24,28
	18.5.08.05-0022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	2,53		0,218592	3 269,07		714,59
	18.5.08.05-0023	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт	2,53		0,218592	3 391,28		741,31
		Итого прямые затраты							4 648,42
		ФОТ							2 425,70
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 641,59
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 484,53
		Всего по позиции							8 774,54
70	ФССЦ-18.5.10.07-1002 4 кв.2022	Радиаторы отопительные чугунные 4 секции	шт.			3	4 702,27		14 106,81
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							14 106,81
71	ФССЦ-18.5.10.07-1006 4 кв.2022	Радиаторы отопительные чугунные 7 секций	шт.			6	8 228,94		49 373,64
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							49 373,64
72	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл			3			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
		1 ОТ(ЗТ)				0,414			163,84
	1-4-4	Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	0,12	1,15	0,414	395,75		163,84
	4 М								21,33
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,03	267,77		8,03
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,06	149,15		8,95
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00003	144 904,55		4,35
		Итого прямые затраты							185,17
		ФОТ							163,84
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			178,42
	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			100,27
		Всего по позиции							463,86
73	ФССЦ-18.1.10.14-0001 4 кв.2022	Кран Маевского для чугунных радиаторов 15 мм	10 шт.			0,3	374,10		112,23
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=3/10							
		Всего по позиции							112,23
74	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м			0,492			
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов							
		1 ОТ(ЗТ)				16,80426			6 275,72
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	16,80426	373,46		6 275,72
	2 ЭМ								394,04
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,0492	1 378,33		67,81
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,04305	2 052,77		88,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,21525	1 092,93		235,25
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,70725	3,69		2,61
	4 М								167,65
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000064	868 992,62		55,58
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,138252	152,39		21,07
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,21648	14,40		3,12
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,02952	267,77		7,90
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000836	118 022,25		9,87
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0007872	32,02		0,03
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,44		0,21648	149,15		32,29
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002608	144 904,55		37,79
		Итого прямые затраты							6 837,41
		ФОТ							6 275,72
	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			6 834,26
	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			3 840,74
		Всего по позиции							17 512,41
75	ФССЦ-18.5.13.01-0002 4 кв.2022	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм	м			49,2	176,83		8 700,04
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							8 700,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
76	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовойкой ГФ-021 (трубопровод, радиаторы) Объем=(6,4+12,96) / 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; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м2			0,1936				
		Всего по позиции							3 208,72	
77	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115(трубопровод, радиаторы) на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м2			0,1936				
		Всего по позиции							1 418,39	
78	ФССЦ-08.3.05.05-0052 4 кв.2022	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,5 мм (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) Всего по позиции	м2			1,05	268,58		281,99	
79	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=49,2 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3) 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) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям 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			0,492				
		Всего по позиции							3 755,01	
Итого по разделу 3 Монтаж системы отопления (подъезд)									107 707,64	
Раздел 4. Монтаж системы отопления (чердак)										
80	ГЭСН18-06-003-06	Установка воздухооборников наружным диаметром: 219 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4 М 01.7.07.29-0101 Очес льняной 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муния, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям 19.1.01.11-0011 Крепления (подвески) для воздуховодов СТД6208, СТД6209, СТД6210 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	шт			4				
		Всего по позиции							1 884,11	
		Итого по разделу 4 Монтаж системы отопления (чердак)							1 884,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							
81	ГЭСНм38-01-006-07	Изготовление воздухоборника Объем=(2*41,629+2*3,09)/1000 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЗМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т 91.17.04-011 Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.21.12-002 Ножицы листовые кривошипные гильотиновые 91.21.16-014 Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс) 91.21.22-194 Машинны листогибочные специальные (вальцы) 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-080.0-1 НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз Пр/774-080.0 СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз Всего по позиции	т		0,090674				7 079,19
						20,2293694			7 374,41
			чел.-ч	194	1,15	20,2293694	364,54		7 374,41
									2 334,15
			маш.час	0,5	1,25	0,0566713	2 052,77		116,33
			маш.час	1,37	1,25	0,1552792	39,90		6,20
			маш.час	0,5	1,25	0,0566713	1 141,00		64,66
			маш.час	66,3	1,25	7,5146078	243,87		1 832,59
			маш.час	1,8	1,25	0,2040165	3,69		0,75
			маш.час	2,1	1,25	0,2380193	222,68		53,00
			маш.час	3	1,25	0,3400275	749,15		254,73
			маш.час	1,4	1,25	0,1586795	37,12		5,89
									713,18
			м3	1,1		0,0997414	152,39		15,20
			кг	0,3		0,0272022	75,56		2,06
			т	0,0476		0,0043161	161 239,26		695,92
									10 421,74
			%	90		90			7 374,41
			%	45		45			6 636,97
									3 318,48
82	ФССЦ-23.7.01.04-0008 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) Объем=4*0,5 Всего по позиции	м			2	1 387,40		2 774,80
83	ФССЦ-23.7.01.03-0004 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 32 мм (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) Объем=3*0,2*4 Всего по позиции	м			2,4	142,39		341,74
84	ГЭСН18-06-007-04 прим	Установка кранов приварных диаметром: 50 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7) 2 ЗМ 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 Э42А, 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) Всего по позиции	10 шт		0,4			341,74	
						4,186			1 508,47
			чел.-ч	9,1	1,15	4,186	360,36		1 508,47
									344,05
			маш.час	0,05	1,25	0,025	2 052,77		51,32
			маш.час	0,41	1,25	0,205	1 092,93		224,05
			маш.час	3,4	1,25	1,7	40,40		68,68
									68,44
			т	0,001		0,0004	171 097,64		68,44
									1 920,96
			%	121	0,9	108,9			1 508,47
			%	72	0,85	61,2			1 642,72
									923,18
85	ФССЦ-18.1.09.07-0226 4 кв.2022	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			4	1 605,00		6 420,00
86	ГЭСН18-06-007-01 прим	Установка кранов приварных диаметром: 25 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЗМ 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 Э42А, 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) Всего по позиции	10 шт		0,1			6 420,00	
						0,8625			314,42
			чел.-ч	7,5	1,15	0,8625	364,54		314,42
									58,41
			маш.час	0,01	1,25	0,00125	2 052,77		2,57
			маш.час	0,32	1,25	0,04	1 092,93		43,72
			маш.час	2,4	1,25	0,3	40,40		12,12
									11,98
			т	0,0007		0,00007	171 097,64		11,98
									384,81
			%	121	0,9	108,9			314,42
			%	72	0,85	61,2			342,40
									192,43
									919,64
87	ФССЦ-18.1.09.07-0223 4 кв.2022	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.025.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 230 мм, условным диаметром 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	шт.			1	1 068,16		1 068,16
88	ГЭСН18-06-007-01 прим	Установка кранов приварных диаметром: 20 мм Объем=40 / 10 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЗМ 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 Э42А, диаметр 5 мм Итого прямые затраты	10 шт		4			1 068,16	
						34,5			12 576,63
			чел.-ч	7,5	1,15	34,5	364,54		12 576,63
									2 336,13
			маш.час	0,01	1,25	0,05	2 052,77		102,64
			маш.час	0,32	1,25	1,6	1 092,93		1 748,69
			маш.час	2,4	1,25	12	40,40		484,80
									479,07
			т	0,0007		0,0028	171 097,64		479,07
									15 391,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							12 576,63
	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			13 695,95
	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			7 696,90
		Всего по позиции							36 784,68
89	ФССЦ-18.1.09.07-0225 4 кв.2022	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.040.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 250 мм, условным диаметром 40 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			40	1 471,30		58 852,00
		Всего по позиции							58 852,00
Трубопровод									
90	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=49,3 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 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 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муниа, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ	100 м			0,493			
	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			6 288,47
	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			6 288,47
		Всего по позиции							12 576,63
91	ФССЦ-18.5.13.01-0002 4 кв.2022	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			49,3	176,83		8 717,72
		Всего по позиции							8 717,72
92	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 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 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муниа, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ	100 м			0,07			
	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			892,89
	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			892,89
		Всего по позиции							1 785,78
93	ФССЦ-18.5.13.01-0003 4 кв.2022	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			7	323,48		2 264,36
		Всего по позиции							2 264,36
94	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=114,6 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1) 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 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты ФОТ	100 м			1,146			
	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			27 603,25
	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			27 603,25
		Всего по позиции							55 206,50
	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			55 206,50
	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			55 206,50
		Всего по позиции							110 413,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	При/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			30 059,94
	При/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			16 893,19
		Всего по позиции							77 057,71
95	ФССЦ-23.7.01.04-0002 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			114,6	310,91		35 630,29
		Всего по позиции							35 630,29
96	ФССЦ-23.8.04.12-0211 4 кв.2022	Тройники равнопроходные бесшовные приварные, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х3,0 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	413,97		827,94
		Всего по позиции							827,94
97	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=114,6 / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 1 ОТ(ЗТ) 1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) 2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм Итого прямые затраты ФОТ При/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 При/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	10 м		11,46				10 325,04
			чел.-ч	0,69	1,15	9,09351	384,61		3 497,45
			маш.час	0,06	1,25	0,8595	3,69		107,34
			маш.час	0,18	1,25	2,5785	40,40		3,17
			м3	0,0117		0,134082	152,39		104,17
			кг	0,8066		9,243636	75,56		771,09
			кг	0,0373		0,427458	122,13		20,43
									698,45
									52,21
									4 375,88
			%	121	0,9	108,9			3 497,45
			%	72	0,85	61,2			3 808,72
									2 140,44
98	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм Объем=2,1 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 1 ОТ(ЗТ) 1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1) 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 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты ФОТ При/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 При/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м		0,021	1,58424 1,58424	378,75		600,03
			чел.-ч	65,6	1,15	1,58424			600,03
			маш.час	0,15	1,25	0,0039375	1 378,33		41,14
			маш.час	0,08	1,25	0,0021	2 052,77		5,43
			маш.час	1,01	1,25	0,0265125	1 092,93		4,31
			маш.час	24,94	1,25	0,654675	3,69		28,98
									2,42
			м3	0,41		0,00861	1 076,59		14,79
			м3	0,45		0,00945	152,39		9,27
			м3	4,64		0,09744	14,40		1,44
			т	0,0003		0,0000063	118 022,25		1,40
			кг	0,0166		0,0003486	32,02		0,74
			м3	0,012		0,000252	7 665,38		0,01
									1,93
			%	121	0,9	108,9			655,96
			%	72	0,85	61,2			600,03
									653,43
									367,22
99	ФССЦ-23.7.01.04-0003 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			2,1	400,10		1 676,61
		Всего по позиции							840,21
100	4-22/4845 4 кв.2022	Отвод 90° 76х3,5 ст.20 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1	280,45		840,21
		Всего по позиции							280,45
101	ФССЦ-23.8.04.12-0115 4 кв.2022	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			1	593,82		593,82
		Всего по позиции							593,82
102	4-22/4878 4 кв.2022	Переход стальной d 76х57 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	61,25		122,50
		Всего по позиции							122,50
103	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 65 мм Объем=2,1 / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 1 ОТ(ЗТ) 1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) 2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм Итого прямые затраты ФОТ При/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 При/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	10 м		0,21	0,22218 0,22218	384,61		85,45
			чел.-ч	0,92	1,15	0,22218			85,45
			маш.час	0,07	1,25	0,018375	3,69		4,10
			маш.час	0,38	1,25	0,09975	40,40		0,07
			м3	0,0303		0,006363	152,39		4,03
			кг	2,0819		0,437199	75,56		35,53
			кг	0,0598		0,012558	122,13		0,97
									33,03
									1,53
									125,08
			%	121	0,9	108,9			85,45
			%	72	0,85	61,2			93,06
									52,30
104	4-22/5278 4 кв.2022	Сгон медный ВР 18х3/4	шт.			10	665,00		270,44
									6 650,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
		Всего по позиции							6 650,00	
105	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=37,98 / 100 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Скипол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	100 м2			0,3798				2 105,99 2 105,99 41,27 0,07 13,55 10,38 17,27 1 452,89 1 212,68 240,21 3 600,15 2 105,99 1 781,67 912,95
		Всего по позиции							6 294,77	
106	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	100 м2			0,3798				720,44 720,44 34,02 0,07 13,55 10,38 10,02 1 106,25 983,30 122,95 1 860,71 720,44 609,49 312,31
		Всего по позиции							2 782,51	
107	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(2,1+114,6+7+49,3) / 10 Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) 2 ЭМ 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.22-443 Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек 4 М Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 НР Теплоизоляционные работы СП Теплоизоляционные работы	10 м			17,3				18 517,39 18 517,39 5 964,06 5 908,65 55,41 0,00 24 481,45 18 517,39 16 165,68 8 656,88
		Всего по позиции							49 304,01	
108	ФССЦ-01.7.06.14-0023 4 кв.2022	Лента для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=259,5/10 Всего по позиции	10 м			25,95	175,29		4 548,78	
109	ФССЦ-14.1.04.01-0002 4 кв.2022	Клей универсальный, водостойкий (Теплоизоляционные работы) Всего по позиции	л			2,4739	539,01		1 333,46	
110	ФССЦ-12.2.07.04-0186 4 кв.2022	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для систем теплоснабжения с температурой носителя от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=49,3*1,1 Всего по позиции	м			54,23	63,41		3 438,72	
111	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) Объем=7*1,1 Всего по позиции	м			7,7	76,05		585,59	
112	ФССЦ-12.2.07.04-0193 4 кв.2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 60 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=114,6*1,1/10 Всего по позиции	10 м			12,606	1 333,25		16 806,95	
113	ФССЦ-12.2.07.04-0196 4 кв.2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 76 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=2,1*1,1/10 Всего по позиции	10 м			0,231	1 792,29		414,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Опорные конструкции											
114	ГЭСНм38-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремлянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Объем=0,10556+0,01185 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т 91.17.04-011 Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.21.16-001 Пресс-ножницы комбинированные 91.21.19-031 Станки сверлильные 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-080-0-1 НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз Пр/774-080-0 СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз Всего по позиции	т				0,11741				6 398,70 6 398,70 1 856,83 8,02 83,73 1 553,33 0,49 50,39 10,24 372,20 10,74 1,77 359,69 8 627,73 6 398,70 5 758,83 2 879,42 17 265,98
115	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=28*3,77/1000 Всего по позиции	т				0,10556	66 417,05	7 010,98		
116	ФССЦ-08.4.03.03-0030 4 кв.2022	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=30*0,395/1000 Всего по позиции	т				0,01185	62 744,95	743,53		
117	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=4,48 / 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; ЗМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Кислота нефтяная, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013-0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013-0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Всего по позиции	100 м2				0,0448			248,42 248,42 4,87 0,01 1,60 1,22 2,04 171,37 143,04 28,33 424,66 248,42 210,16 107,69 742,51	
118	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=4,48 / 100 на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; 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 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013-0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013-0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Всего по позиции	100 м2				0,0448			84,98 84,98 4,01 0,01 1,60 1,22 1,18 130,49 115,99 14,50 219,48 84,98 71,89 36,84 328,21	
119	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(49,3+7*114,6) / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/лр п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3) 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) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, муниа, сурик железный	100 м				1,709			4 442,89 4 442,89 991,63 991,63 51,45 24,61 9,15 12,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000342	144 904,55		4,95
		Итого прямые затраты							5 485,97
		ФОТ							4 442,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 838,31
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 719,05
		Всего по позиции							13 043,33
120	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м			0,021			
		Объем=2,1 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)				0,1209915			54,59
	1-5-3	Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01	1,15	0,1209915	451,22		54,59
	2	ЭМ							12,18
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5	1,25	0,039375	309,46		12,18
	4	М							1,48
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,0798	14,40		1,15
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,00042	267,77		0,11
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мурия, сурик железный	кг	0,05		0,00105	149,15		0,16
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000004	144 904,55		0,06
		Итого прямые затраты							68,25
		ФОТ							54,59
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			59,45
	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	0,85	61,2			33,41
		Всего по позиции							161,11
		Итого по разделу 4 Монтаж системы отопления (чердак)							429 205,55
Раздел 5. Монтаж системы отопления (коммерческие помещения)									
121	ФССЦ-18.1.09.06-1032 4 кв.2022	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 20 мм, тип в/н	шт.			14	436,94		6 117,16
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							6 117,16
122	ФССЦ-23.8.03.06-0003 4 кв.2022	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 20 мм	шт.			14	114,20		1 598,80
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							1 598,80
123	ФССЦ-18.1.09.06-1020 4 кв.2022	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, тип в/в	шт.			14	280,98		3 933,72
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							3 933,72
124	ФССЦ-18.1.06.02-1000 прим 4 кв.2022	Клапан балансировочный запорно-измерительный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), с внутренним резьбовым присоединением, с фиксацией настройки и с двумя измерительными ниппелями, номинальный диаметр 20 мм	шт.			7	5 815,17		40 706,19
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							40 706,19
125	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м			0,36			
		Объем=36 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)				12,2958			4 591,99
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	12,2958	373,46		4 591,99
	2	ЭМ							288,33
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,036	1 378,33		49,62
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0315	2 052,77		64,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,1575	1 092,93		172,14
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,5175	3,69		1,91
	4	М							122,67
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000468	868 992,62		40,67
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,10116	152,39		15,42
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,1584	14,40		2,28
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0216	267,77		5,78
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000612	118 022,25		7,22
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000576	32,02		0,02
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мурия, сурик железный	кг	0,44		0,1584	149,15		23,63
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001908	144 904,55		27,65
		Итого прямые затраты							5 002,99
		ФОТ							4 591,99
	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			5 000,68
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 810,30
		Всего по позиции							12 813,97
126	ФССЦ-18.5.13.01-0002 4 кв.2022	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм	м			36	176,83		6 365,88
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							6 365,88
127	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м			0,271			
		Объем=27,1 / 100							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)				9,256005			3 456,75
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	9,256005	373,46		3 456,75
	2	ЭМ							217,05
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,0271	1 378,33		37,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0237125	2 052,77		48,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,1185625	1 092,93		129,58
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,3895625	3,69		1,44
	4	М							95,03
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000352	868 992,62		30,61
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,076151	152,39		11,60
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13		0,30623	14,40		4,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,06		0,01626	267,77		4,35
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000461	118 022,25		5,44
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,001084	32,02		0,03
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,44		0,11924	149,15		17,78
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001436	144 904,55		20,81
		Итого прямые затраты							3 768,83
		ФОТ							3 456,75
	Приказ № 812/п.р. от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			3 764,40
	Приказ № 774/п.р. от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 115,53
		Всего по позиции							9 648,76
128	ФССЦ-18.5.13.01-0004 4 кв.2022	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			27,1	388,20		10 520,22
		Всего по позиции							10 520,22
129	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=44,3 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/п.р. п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=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 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 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес лыжной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мушля, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Приказ № 812/п.р. от 21.12.2020 п.25 Приказ № 774/п.р. от 11.12.2020 п.16	100 м			0,443			5 650,70 5 650,70 354,80 61,06 79,57 211,82 2,35 159,44 50,05 18,97 11,23 7,12 8,89 0,09 29,07 34,02 6 164,94 5 650,70 6 153,61
		Всего по позиции							15 776,78
130	ФССЦ-23.7.01.03-0005 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 40 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			44,3	166,15		7 360,45
		Всего по позиции							7 360,45
131	4-22/4955 4 кв.2022	Тройник стальной d 45 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	116,67		233,34
		Всего по позиции							233,34
132	4-22/4871 4 кв.2022	Переход стальной d 45*32 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			4	27,50		110,00
		Всего по позиции							110,00
133	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=8 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/п.р. п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1) 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 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен растворенный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты ФОТ Приказ № 812/п.р. от 21.12.2020 п.25 Приказ № 774/п.р. от 11.12.2020 п.16	100 м			0,08			1 926,93 1 926,93 132,79 16,54 14,37 95,08 6,80 41,83 27,56 4,27 3,17 1,89 0,03 4,91 2 101,55 1 926,93 2 098,43
		Всего по позиции							5 379,26
134	ФССЦ-23.7.01.04-0002 4 кв.2022	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			8	310,91		2 487,28
		Всего по позиции							2 487,28
135	ФССЦ-23.8.04.06-0311 4 кв.2022	Отводы стальные круглоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45° (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	186,19		372,38
		Всего по позиции							372,38
136	4-22/4875 4 кв.2022	Переход стальной d 57*45 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт.			2	33,33		66,66
		Всего по позиции							66,66
137	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=(44,3+8) / 10 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/п.р. п.586 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м			5,23			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1 ОТ(3Т)				4,150005			1 596,13
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,69	1,15	4,150005	384,61		1 596,13
		2 ЭМ							48,99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,39225	3,69		1,45
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,18	1,25	1,17675	40,40		47,54
		4 М							351,89
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,061191	152,39		9,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		4,218518	75,56		318,75
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,195079	122,13		23,82
		Итого прямые затраты							1 997,01
		ФОТ							1 596,13
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 738,19
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			976,83
		Всего по позиции							4 712,03
		Антикоррозийные, теплоизоляционные работы							
138	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=21,91 / 100 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/нр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2			0,2191			
		1 ОТ(3Т)				2,9434551			1 214,91
		1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	2,53 (2*1,1*1,15)	2,9434551	412,75		1 214,91
		2 ЭМ							23,81
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0054775	7,55		0,04
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0054775	1 427,42		7,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0054775	1 092,93		5,99
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	2,5 (2*1,25)	0,61348	16,24		9,96
		4 М							838,15
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,0039438	177 386,19		699,58
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0006573	210 823,96		138,57
		Итого прямые затраты							2 076,87
		ФОТ							1 214,91
		При812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/нр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9	84,6			1 027,81
		При774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85	43,35			526,66
		Всего по позиции							3 631,34
139	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/нр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2			0,2191			
		1 ОТ(3Т)				1,180708			415,61
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,13	2,53 (2*1,1*1,15)	1,180708	352,00		415,61
		2 ЭМ							19,63
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0054775	7,55		0,04
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0054775	1 427,42		7,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0054775	1 092,93		5,99
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	2,5 (2*1,25)	0,3560375	16,24		5,78
		4 М							638,18
		14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая	т	0,009	2	0,0039438	143 833,36		567,25
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,61348	115,62		70,93
		Итого прямые затраты							1 073,42
		ФОТ							415,61
		При812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/нр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9	84,6			351,61
		При774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85	43,35			180,17
		Всего по позиции							1 605,20
140	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(8*44,3+27,1+36) / 10 Прил.26.2 При выполнении работ по изоляции поверхностей только снизу ОЗП=1,25; ТЗ=1,25 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов 421/нр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м			11,54			
		1 ОТ(3Т)				38,49525			14 036,44
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,2	1,4375 (1,25*1,15)	38,49525	384,61		14 036,44
		2 ЭМ							3 978,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,25	3,60625	1 092,93		3 941,38
		91.21.22-443 Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.час	0,39	1,25	5,62575	6,57		36,96
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							18 014,78
		ФОТ							14 036,44
		При812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3			12 253,81
		При774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75			6 562,04
		Всего по позиции							36 830,63
141	ФССЦ-01.7.06.14-0023 4 кв.2022	Лента для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=173,1/10	10 м			17,31	175,29		3 034,27
		Всего по позиции							3 034,27
142	ФССЦ-14.1.04.01-0002 4 кв.2022	Клей универсальный, водостойкий (Теплоизоляционные работы)	л			1,65022	539,01		889,49
		Всего по позиции							889,49
143	ФССЦ-12.2.07.04-0186 4 кв.2022	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для систем теплоснабжения с температурой носителя от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=36*1,1	м			39,6	63,41		2 511,04
		Всего по позиции							2 511,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144	ФССЦ-12.2.07.04-0190 4 кв. 2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 42 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=27,1*1,1/10 Всего по позиции	10 м			2,981	832,20		2 480,79
145	ФССЦ-12.2.07.04-0191 4 кв. 2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 48 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=44,3*1,1/10 Всего по позиции	10 м			4,873	1 074,16		5 234,38
146	ФССЦ-12.2.07.04-0193 4 кв. 2022	Трубки из вспененного каучука, толщина 9 мм, диаметр 60 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=8*1,1/10 Всего по позиции	10 м			0,88	1 333,25		1 173,26
Опорные конструкции									
147	ГЭСНм38-01-005-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стрелки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) 2 ЭМ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т 91.17.04-011 Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.21.16-001 Пресс-ножницы комбинированные 91.21.19-031 Станки сверлильные 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-080-0-1 НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз Пр/774-080-0-0 СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз Всего по позиции	т			0,05655			3 081,90 3 081,90 894,32 72,55 3,86 40,33 748,15 0,23 24,27 4,93 179,26 5,17 0,85 173,24 4 155,48 3 081,90 2 773,71 1 386,86 8 316,05
148	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, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=15*3,77/1000 Всего по позиции	т			0,05655	66 417,05		3 755,88
149	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=(15*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 расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			0,03			166,35 166,35 3,26 0,01 1,07 0,82 1,36 114,76 95,79 18,97 284,37 166,35 140,73 72,11 497,21
150	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 на 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ОЗП=1,15; 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) 2 ЭМ 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.04.08-0003 Эмаль ПФ-115, серая 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			0,03			56,91 56,91 2,69 0,01 1,07 0,82 0,79 87,38 77,67 9,71 146,98 56,91 48,15 24,67 219,80
151	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(36*27,1+44,3*8) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3)	100 м			1,154			3 000,06 3 000,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 3М								669,59
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояения низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш час	1,5	1,25	2,16375	309,46		669,59
	4 М								34,75
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		1,154	14,40		16,62
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,02308	267,77		6,18
	14.4.02.04-0142	Окраска масляная земляная МА-0115, мушья, сурки железный	кг	0,05		0,0577	149,15		8,61
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000231	144 904,55		3,34
		Итого прямые затраты							3 704,40
		ФОТ							3 000,06
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			3 267,07
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 836,04
		Всего по позиции							8 807,51
		Итого по разделу 5 Монтаж системы отопления (коммерческие помещения)							207 189,73
Раздел 6. Прочее									
152	ФССЦлг-01-01-01-041	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза			3,484169	625,36		2 178,86
		Объем=1,51143*1,972739							
		Цена=42,98*14,55							
		Всего по позиции							2 178,86
153	ФССЦлг-03-21-01-015	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза			3,484169	194,68		678,30
		Цена=13,38*14,55							
		Всего по позиции							678,30
		Итого по разделу 6 Прочее							2 857,16
		Итого по смете:							
		Итого прямые затраты (справочно)							832 772,15
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							282 290,19
		Эксплуатация машин							44 238,17
		Оплата труда машинистов (Отм)							1 095,67
		Материалы							505 148,12
		Строительные работы							1 200 859,21
		Строительные работы							1 198 002,05
		в том числе:							
		оплата труда							253 592,82
		эксплуатация машин и механизмов							32 859,19
		оплата труда машинистов (Отм)							1 095,67
		материалы							500 078,09
		накладные расходы							263 637,73
		сметная прибыль							146 738,55
		Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ							2 857,16
		Монтажные работы							81 030,67
		в том числе:							
		оплата труда							28 697,37
		эксплуатация машин и механизмов							8 521,82
		материалы							5 070,03
		накладные расходы							25 827,63
		сметная прибыль							12 913,82
		Итого							1 281 889,88
		Итого ФОТ (справочно)							283 385,86
		Итого накладные расходы (справочно)							289 465,36
		Итого сметная прибыль (справочно)							159 652,37
		Захоронение ТБО (Приказ спецназначения №34 от 21.11.2022) 480 р/т без НДС мс*480 480*3,484169							1 672,40
		Итого							1 283 562,28
		Непредвиденные затраты 2%							25 671,25
		Итого с непредвиденными							1 309 233,53
		НДС 20%							261 846,71
		ВСЕГО по смете							1 571 080,24
		в том числе:							
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							14 110,00

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.

