

Генеральный директор

СОГЛАСОВАНО:

2023 года

А. П. Скуратов

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

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

Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, б-р Рябикова, д.3

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание 101-2023.ТС

(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Наименование субъекта Российской Федерации

38. Иркутская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Сметная стоимость:

2 228 097,55 руб.

в том числе:

строительных работ

монтажных работ

оборудования

прочих затрат

1 805,03 тыс.руб.

15,31 тыс.руб.

0,00 тыс.руб.

0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих

Нормативные затраты труда рабочих

Нормативные затраты труда машинистов

296,67 тыс.руб.

674,20 чел.час.

чел.час.

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

Главный инженер
аппарата управления

УТВЕРЖДАЮ:

(ПОДПИСЬ)

(расшифровка полных)

2023 года

№ 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									
Демонтажные работы									
1	ГЭСН16-02-002-08 применительно	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 80 мм Объем=19 / 100	100 м			0,19			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	1 ОТ(ЗТ)					4,218			1 764,01
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	55,5	0,4	4,218	418,21		1 764,01
	2 ЭМ								126,59
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,18	0,4	0,01368	1 449,75		19,83
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,09	0,4	0,00684	2 238,98		15,31
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,04	0,4	0,07904	1 137,45		89,90
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	3,5	0,4	0,266	5,81		1,55
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								1 890,60
	ФОТ								1 764,01
	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			2 134,45
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			1 270,09
	Всего по позиции								5 295,14
	Строительный мусор		м³			0,15846			
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
	Объем=19*8,34/1000								
	Всего по позиции								
3	ГЭСН16-02-002-07 применительно	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 65 мм Объем=30 / 100	100 м			0,3			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	1 ОТ(ЗТ)					6,66			2 785,28
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	55,5	0,4	6,66	418,21		2 785,28
	2 ЭМ								199,88
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,18	0,4	0,0216	1 449,75		31,31
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,09	0,4	0,0108	2 238,98		24,18
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,04	0,4	0,1248	1 137,45		141,95
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	3,5	0,4	0,42	5,81		2,44
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								2 985,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ФОТ								2 785,28
	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			3 370,19
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			2 005,40
	Всего по позиции								8 360,75
4	Строительный мусор	т				0,2115			
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
	Объем=30*7,05/1000								
	Всего по позиции								
5	ГЭСН16-02-001-06	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м			0,3			
	Объем=30 / 100								
	Приказ от 04.09.2019 №519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	1 ОТ(ЗТ)					4,464			1 954,43
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	37,2	0,4		4,464	437,82		1 954,43
	2 ЭМ								151,41
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	0,4		0,0144	1 449,75		20,88
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4		0,0084	2 238,98		18,81
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,81	0,4		0,0972	1 137,45		110,56
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,67	0,4		0,2004	5,81		1,16
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								2 105,84
	ФОТ								1 954,43
	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			2 364,86
	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			1 407,19
	Всего по позиции								5 877,89
6	Строительный мусор	т				0,1464			
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
	Объем=30*4,88/1000								
	Всего по позиции								
7	ГЭСН16-02-001-05	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м			1,22			
	Объем=122 / 100								
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	1 ОТ(ЗТ)					14,4936			6 345,59
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4		14,4936	437,82		6 345,59
	2 ЭМ								330,62
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4		0,03904	1 449,75		56,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,03416	2 238,98		76,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,1708	1 137,45		194,28
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,5612	5,81		3,26
	4 М								0,00
		Итого прямые затраты							6 676,21
		ФОТ							6 345,59
	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			6 910,35
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			3 883,50
		Всего по позиции							17 470,06
8		Строительный мусор	т			0,46848			
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=122*3,84/1000							
		Всего по позиции							
9	ГЭСН16-02-001-04	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м			0,58			
		Объем=58 / 100							
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	1 ОТ(ЗТ)					6,8904			3 016,75
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	6,8904		437,82		3 016,75
	2 ЭМ								157,18
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,01856	1 449,75		26,91
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,01624	2 238,98		36,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,0812	1 137,45		92,36
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,2668	5,81		1,55
	4 М								0,00
		Итого прямые затраты							3 173,93
		ФОТ							3 016,75
	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			3 650,27
	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			2 172,06
		Всего по позиции							8 996,26
10		Строительный мусор	т			0,17922			
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=58*3,09/1000							
		Всего по позиции							
11	ГЭСН16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м			0,7			
		Объем=70 / 100							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр 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 табл.2 п.3								
	1 ОТ(ЗТ)					8,316			3 640,91
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	8,316		437,82		3 640,91
	2 ЭМ								189,69
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,0224		1 449,75		32,47
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,0196		2 238,98		43,88
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,098		1 137,45		111,47
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,322		5,81		1,87
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								3 830,60
	ФОТ								3 640,91
	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				3 964,95
	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				2 228,24
	Всего по позиции								10 023,79
12	Строительный мусор	т				0,1673			
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
	Объем=70*2,39/1000								
	Всего по позиции								
13	ГЭСН16-02-001-02 Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м				1,08			
	Объем=108 / 100								
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр 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 табл.2 п.3								
	1 ОТ(ЗТ)					12,8304			5 617,41
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	12,8304		437,82		5 617,41
	2 ЭМ								292,68
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,03456		1 449,75		50,10
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,03024		2 238,98		67,71
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,1512		1 137,45		171,98
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,4968		5,81		2,89
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								5 910,09
	ФОТ								5 617,41
	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				6 797,07
	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		72				4 044,54
	Всего по позиции								16 751,70
14	Строительный мусор	т				0,17928			
	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=108*1,66/1000							
		Всего по позиции							
15	ГЭСН16-02-001-01	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=98 / 100	100 м			0,98			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4							
	1 ОТ(ЗТ)					11,6424			5 097,28
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	29,7	0,4	11,6424	437,82		5 097,28
	2 ЭМ								265,58
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	0,4	0,03136	1 449,75		45,46
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,02744	2 238,98		61,44
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	0,4	0,1372	1 137,45		156,06
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	0,4	0,4508	5,81		2,62
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								5 362,86
	ФОТ								5 097,28
	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			5 550,94
	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			3 119,54
		Всего по позиции							14 033,34
16		Строительный мусор	т			0,12544			
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=98*1,28/1000							
		Всего по позиции							
17	ГЭСНр65-19-1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг Объем=9 / 100	100 шт			0,09			
	1 ОТ(ЗТ)					9,9			3 558,06
	1-2-1 Затраты труда рабочих (ср 2,1)		чел.-ч	110		9,9	359,40		3 558,06
	2 ЭМ								132,87
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	2,24		0,2016	659,09		132,87
	Итого прямые затраты								3 690,93
	ФОТ								3 558,06
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			3 095,51
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			1 565,55
		Всего по позиции							8 351,99
18	ФССЦпг-01-01-01-041	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза			1,63608	625,36		1 023,14
		Цена=42,98*14,55							
		Всего по позиции							1 023,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	ФССЦпг-03-21-01-015	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т: 1 т груза				1,63608	194,68		318,51
		работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км							
		Цена=13,38*14,55							
		Всего по позиции							318,51
Раздел 2. Ремонт системы отопления									
Трубопровод									
20	ГЭСН18-03-001-01	Установка радиаторов: чугунных	100 кВт			0,126			
		Объем=((3*10+6*7)*0,175) / 100							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗГПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				9,88218			4 035,98
		1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)	68,2 чел.-ч	1,15		9,88218	408,41		4 035,98
		2 ЭМ							915,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	1,25	0,02205	2 238,98		49,37
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,58	1,25	0,40635	659,09		267,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,34	1,25	0,52605	1 137,45		598,36
		4 М							2 530,12
	01.7.15.07-0063	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью), размер 3х68,5 мм	шт	0,00632		0,0007963	263 956,00		210,19
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0505		0,006363	5 798,16		36,89
	18.5.08.05-0022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	2,53		0,31878	3 514,87		1 120,47
	18.5.08.05-0023	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт	2,53		0,31878	3 646,94		1 162,57
		Итого прямые затраты							7 481,65
		ФОТ							4 035,98
	Пр/812-016.0-1; Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 395,18
	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			2 470,02
		Всего по позиции							14 346,85
21	ФССЦ-18.5.10.07-1000 1 кв.2023	Радиаторы отопительные чугунные 10 секций	шт			3	11 758,51		35 275,53
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Всего по позиции							35 275,53
22	ФССЦ-18.5.10.07-1006 1 кв.2023	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
23	18.5.08.05-0022 1 кв.2023	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт			0,36	3 514,87		1 265,35
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=36/100							
		Всего по позиции							1 265,35
24	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл			9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)					1,242			576,24
	1-4-4 Затраты труда рабочих (ср 4,4)		чел.-ч	0,12	1,15	1,242	463,96		576,24
	4 М								64,01
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,09	257,66		23,19
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,18	147,92		26,63
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00009	157 678,97		14,19
	Итого прямые затраты								640,25
	ФОТ								576,24
	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			627,53
	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			352,66
	Всего по позиции								1 620,44
25	ФССЦ-18.1.10.14-0001 1 кв.2023	Кран Маевского для чугунных радиаторов 15 мм	10 шт			0,9	374,10		336,69
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							
		Объем=9/10							
	Всего по позиции								336,69
26	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм (89 мм)	100 м			0,19			
		Объем=19 / 100							
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)					15,84125			7 039,06
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)		чел.-ч	72,5	1,15	15,84125	444,35		7 039,06
	2 ЭМ								572,54
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,27	1,25	0,064125	1 449,75		92,97
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,1	1,25	0,02375	2 238,98		53,18
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,4	1,25	0,3325	1 137,45		378,20
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	34,92	1,25	8,2935	5,81		48,19
	4 М								221,14
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,1159	1 242,46		144,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,1273	121,87		15,51
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		1,3357	14,40		19,23
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000095	118 022,25		11,21
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,004769	32,02		0,15
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,00399	7 780,03		31,04
	Итого прямые затраты								7 832,74
	ФОТ								7 039,06
	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			7 665,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 307,90
		Всего по позиции							19 806,18
27	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (89 мм) Объем=19 / 10	10 м			1,9			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)				2,0102			906,38
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,92	1,15	2,0102	450,89		906,38
	2	ЭМ							24,25
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	0,16625	5,81		0,97
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,38	1,25	0,9025	25,80		23,28
	4	М							327,42
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,05757	121,87		7,02
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	3,95561	77,49		306,52
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	0,11362	122,13		13,88
		Итого прямые затраты							1 258,05
		ФОТ							906,38
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			987,05
	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			554,70
		Всего по позиции							2 799,80
28	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (89 мм) Объем=4+3*2+2*3-1	стык			15			
	ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)				9,9705			4 495,60
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	9,9705	450,89		4 495,60
	2	ЭМ							162,73
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	1,115625	5,81		6,48
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	6,05625	25,80		156,25
	4	М							2 197,11
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,386325	121,87		47,08
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	26,544225	77,49		2 056,91
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	0,76245	122,13		93,12
		Итого прямые затраты							6 855,44
		ФОТ							4 495,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 895,71
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 751,31
		Всего по позиции							14 502,46
29	ФССЦ-23.5.02.02-0050 1 кв.2023	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм (Материалы)	м			19	530,36		10 076,84
		Всего по позиции							10 076,84
30	ФССЦ-23.8.04.06-0069 1 кв.2023	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы)	шт			3	308,92		926,76
		Всего по позиции							926,76
31	ФССЦ-23.8.04.08-0164 1 кв.2023	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 89*3,5-76*3 мм (Материалы)	шт.			4	283,77		1 135,08
		Всего по позиции							1 135,08
32	ФССЦ-23.8.04.12-0118 1 кв.2023	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм (Материалы)	шт			2	1 211,62		2 423,24
		Всего по позиции							2 423,24
33	ГЭСН16-02-005-04 Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм (76 мм) Объем=30 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м			0,3			
	1 ОТ(ЗТ)					25,0125			11 114,30
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)		чел.-ч	72,5	1,15	25,0125	444,35		11 114,30
	2 ЭМ								903,99
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,27	1,25	0,10125	1 449,75		146,79
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,1	1,25	0,0375	2 238,98		83,96
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,4	1,25	0,525	1 137,45		597,16
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	34,92	1,25	13,095	5,81		76,08
	4 М								349,19
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,183	1 242,46		227,37
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,201	121,87		24,50
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		2,109	14,40		30,37
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00015	118 022,25		17,70
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,00753	32,02		0,24
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0063	7 780,03		49,01
	Итого прямые затраты								12 367,48
	ФОТ								11 114,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			12 103,47
	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			6 801,95
	Всего по позиции								31 272,90
34	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (76 мм) Объем=30 / 10	10 м			3			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					3,174			1 431,12
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,92	1,15	3,174	450,89		1 431,12
	2 ЭМ								38,30
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,25	0,2625	5,81		1,53
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,38	1,25	1,425	25,80		36,77
	4 М								516,97
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0909	121,87		11,08
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		6,2457	77,49		483,98
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,1794	122,13		21,91
	Итого прямые затраты								1 986,39
	ФОТ								1 431,12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 558,49
	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			875,85
	Всего по позиции								4 420,73
35	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (76 мм) Объем=4+8+3*2+4*3-1	стык			29			
	ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					19,2763			8 691,49
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	19,2763	450,89		8 691,49
	2 ЭМ								314,62
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,156875	5,81		12,53
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	11,70875	25,80		302,09
	4 М								4 247,75
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,746895	121,87		91,02
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	51,318835	77,49		3 976,70
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,47407	122,13		180,03
	Итого прямые затраты								13 253,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							8 691,49
	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			9 465,03
	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			5 319,19
		Всего по позиции							28 038,08
36	ФССЦ-23.5.02.02-0039 1 кв.2023	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы)	м			30	382,41		11 472,30
		Всего по позиции							11 472,30
37	ФССЦ-23.8.04.08-0163 1 кв.2023	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 76*3,5-57*3 мм (Материалы)	шт.			8	173,10		1 384,80
		Всего по позиции							1 384,80
38	ФССЦ-23.8.04.06-0066 1 кв.2023	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы)	шт			3	279,92		839,76
		Всего по позиции							839,76
39	ФССЦ-23.8.04.12-0117 1 кв.2023	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,0х6,0 мм (Материалы)	шт			4	1 160,47		4 641,88
		Всего по позиции							4 641,88
40	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм (57 мм) Объем=30 / 100	100 м			0,3			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					19,0785			8 477,53
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)		чел.-ч	55,3	1,15	19,0785	444,35		8 477,53
	2 ЭМ								535,28
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	1,25	0,045	1 449,75		65,24
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,02625	2 238,98		58,77
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,87	1,25	0,32625	1 137,45		371,09
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	18,44	1,25	6,915	5,81		40,18
	4 М								169,81
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,096	1 242,46		119,28
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,105	121,87		12,80
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,825	14,40		11,88
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,00006	118 022,25		7,08
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,00297	32,02		0,10
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0024	7 780,03		18,67
	Итого прямые затраты								9 182,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ФОТ								8 477,53
	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			9 232,03
	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			5 188,25
	Всего по позиции								23 602,90
41	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: до 50 мм (57 мм) Объем=30 / 10	10 м			3			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					2,3805			1 073,34
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,69	1,15	2,3805	450,89		1 073,34
	2 ЭМ								18,73
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,225	5,81		1,31
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,18	1,25	0,675	25,80		17,42
	4 М								205,46
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0351	121,87		4,28
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		2,4198	77,49		187,51
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,1119	122,13		13,67
	Итого прямые затраты								1 297,53
	ФОТ								1 073,34
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 168,87
	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			656,88
	Всего по позиции								3 123,28
42	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: до 50 мм (57 мм) Объем=8+8+3*2-1	стык			21			
	ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					10,058475			4 535,27
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	0,49	0,9775 (0,85*1,15)	10,058475	450,89		4 535,27
	2 ЭМ								111,40
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,0625 (0,85*1,25)	1,33875	5,81		7,78
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,18	1,0625 (0,85*1,25)	4,01625	25,80		103,62
	4 М								1 222,45
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,208845	121,87		25,45
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	14,39781	77,49		1 115,69
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	0,665805	122,13		81,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого прямые затраты							5 869,12
		ФОТ							4 535,27
	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			4 938,91
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 775,59
		Всего по позиции							13 583,62
43	ФССЦ-23.5.02.02-0004 1 кв.2023	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм (Материалы)	м			30	228,71		6 861,30
		Всего по позиции							6 861,30
44	ФССЦ-23.8.04.08-0161 1 кв.2023	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57*3-45*2,5 мм (Материалы)	шт.			8	77,42		619,36
		Всего по позиции							619,36
45	ФССЦ-23.8.04.06-0063 1 кв.2023	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы)	шт			3	157,41		472,23
		Всего по позиции							472,23
46	ГЭСН16-02-001-01 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=98 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;	100 м			0,98			
		1 ОТ(ЗТ)				33,4719			14 654,67
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	33,4719	437,82		14 654,67
		2 ЭМ							829,93
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,098	1 449,75		142,08
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,08575	2 238,98		191,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	1,25	0,42875	1 137,45		487,68
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	1,25	1,40875	5,81		8,18
		4 М							346,27
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001274	1 009 911,08		128,66
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,27538	121,87		33,56
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,245	14,40		3,53
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,0588	257,66		15,15
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001666	118 022,25		19,66
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,000882	32,02		0,03
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,4312	147,92		63,78
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0005194	157 678,97		81,90
		Итого прямые затраты							15 830,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ФОТ							14 654,67
	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			15 958,94
	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			8 968,66
		Всего по позиции							40 758,47
47	ФССЦ-18.5.13.01-0001 1 кв.2023	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м			98	199,88		19 588,24
		Всего по позиции							19 588,24
48	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=108 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	100 м			1,08			16 150,04
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	36,8874			16 150,04
		2 ЭМ							914,62
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,108	1 449,75		156,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0945	2 238,98		211,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,4725	1 137,45		537,45
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	1,5525	5,81		9,02
		4 М							384,60
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	куб.м	0,00013		0,0001404	1 009 911,08		141,79
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	куб.м	0,281		0,30348	121,87		36,99
	01.7.03.01-0001	Вода	куб.м	0,44		0,4752	14,40		6,84
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0648	257,66		16,70
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	кг	0,00017		0,0001836	118 022,25		21,67
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,001728	32,02		0,06
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,4752	147,92		70,29
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,00053		0,0005724	157 678,97		90,26
		Итого прямые затраты							17 449,26
		ФОТ							16 150,04
	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			17 587,39
	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			9 883,82
		Всего по позиции							44 920,47
49	ФССЦ-18.5.13.01-0002 1 кв.2023	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм (Материалы)	м			108	196,27		21 197,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							21 197,16
50	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=70 / 100	100 м			0,7			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				23,9085			10 467,62
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	23,9085	437,82		10 467,62
		2 ЭМ							592,81
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,07	1 449,75		101,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,06125	2 238,98		137,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,30625	1 137,45		348,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	1,00625	5,81		5,85
		4 М							251,81
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000091	1 009 911,08		91,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,1967	121,87		23,97
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,483	14,40		6,96
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,042	257,66		10,82
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000119	118 022,25		14,04
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,00175	32,02		0,06
		14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,308	147,92		45,56
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000371	157 678,97		58,50
		Итого прямые затраты							11 312,24
		ФОТ							10 467,62
		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	0,9	108,9			11 399,24
		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			6 406,18
		Всего по позиции							29 117,66
51	ФССЦ-18.5.13.01-0003 1 кв.2023	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм (Материалы)	м			70	294,11		20 587,70
		Всего по позиции							20 587,70
52	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=58 / 100	100 м			0,58			
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				19,8099			8 673,17
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	19,8099	437,82		8 673,17
		2 ЭМ							491,19
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,058	1 449,75		84,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,05075	2 238,98		113,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,25375	1 137,45	288,63		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,83375	5,81	4,84		
	4 М						212,35		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000754	1 009 911,08	76,15		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,16298	121,87	19,86		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13		0,6554	14,40	9,44		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0348	257,66	8,97		
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000986	118 022,25	11,64		
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00232	32,02	0,07		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,2552	147,92	37,75		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003074	157 678,97	48,47		
	Итого прямые затраты						9 376,71		
	ФОТ						8 673,17		
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		9 445,08		
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		5 307,98		
	Всего по позиции						24 129,77		
53	ФССЦ-18.5.13.01-0004 1 кв.2023	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм (Материалы)	м		58	343,16	19 903,28		
	Всего по позиции						19 903,28		
54	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=122 / 100	100 м		1,22				
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр. п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)				41,6691		18 243,57		
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	41,6691	437,82	18 243,57		
	2 ЭМ						1 033,18		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,122	1 449,75	176,87		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,10675	2 238,98	239,01		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,53375	1 137,45	607,11		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	1,75375	5,81	10,19		
	4 М						457,82		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001586	1 009 911,08	160,17		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,34282	121,87	41,78		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,1472	14,40	30,92		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0732	257,66	18,86		
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002074	118 022,25	24,48		
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,007686	32,02	0,25		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,5368	147,92	79,40		

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	кг	0,00053		0,0006466	157 678,97		101,96
		Итого прямые затраты							19 734,57
		ФОТ							18 243,57
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			19 867,25
	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			11 165,06
		Всего по позиции							50 766,88
55	ФССЦ-18.5.13.01-0005 1 кв.2023	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм (Материалы)	м			122	427,39		52 141,58
		Всего по позиции							52 141,58
56	ФССЦ-23.8.04.08-0161 1 кв.2023	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 45*2,5-32*2 мм (Материалы)	шт.			8	77,42		619,36
		Всего по позиции							619,36
57	ГЭСН18-06-007-06	Установка кранов под приварку: 80 мм Объем=3 / 10	10 шт			0,3			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				4,761			2 014,47
		1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	13,8	1,15	4,761	423,12		2 014,47
		2 ЭМ							437,88
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,25	0,075	2 238,98		167,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,49	1,25	0,18375	1 137,45		209,01
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	6,3	1,25	2,3625	25,80		60,95
		4 М							98,31
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,0019		0,00057	172 469,61		98,31
		Итого прямые затраты							2 550,66
		ФОТ							2 014,47
	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			2 193,76
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 232,86
		Всего по позиции							5 977,28
58	ФССЦ-18.1.09.07-0186 1 кв.2023	Кран шаровой, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2), номинальный диаметр 80 мм, присоединение к трубопроводу под приварку (Материалы)	шт.			3	3 749,29		11 247,87
		Всего по позиции							11 247,87
59	ГЭСН18-06-007-04	Установка кранов под приварку: 50 мм	10 шт			0,8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Объем=8 / 10								
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)						8,372		3 542,36
	1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	9,1	1,15		8,372	423,12		3 542,36
	2 ЭМ								666,02
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	1,25	0,05		2 238,98		111,95
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	1,25	0,41		1 137,45		466,35
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,4	1,25	3,4		25,80		87,72
	4 М								137,98
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,001		0,0008		172 469,61		137,98
	Итого прямые затраты								4 346,36
	ФОТ								3 542,36
	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				3 857,63
	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				2 167,92
	Всего по позиции								10 371,91
60	ФССЦ-18.1.09.07-0226 1 кв.2023	Краны шаровые под приварку "LD" условным диаметром 50 мм	шт.			8	1 605,00		12 840,00
	(Материалы)								
	Всего по позиции								12 840,00
61	ГЭСН18-06-007-01	Установка кранов под приварку диаметром: до 25 мм	10 шт			2,4			
	Объем=24 / 10								
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					20,7			8 860,01
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	7,5	1,15	20,7		428,02		8 860,01
	2 ЭМ								1 344,88
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,03		2 238,98		67,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,32	1,25	0,96		1 137,45		1 091,95
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,4	1,25	7,2		25,80		185,76
	4 М								289,75
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,0007		0,00168		172 469,61		289,75
	Итого прямые затраты								10 494,64
	ФОТ								8 860,01
	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				9 648,55
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				5 422,33
	Всего по позиции								25 565,52
62	ФССЦ-18.1.09.07-0222 1 кв.2023	Краны шаровые под приварку "LD" условным диаметром 20 мм	шт.			24	1 068,11		25 634,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Материалы)							
		Всего по позиции							25 634,64
63	ГЭСН18-06-007-01	Установка кранов под приварку диаметром: до 25 мм Объем=4 / 10 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=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 91.14.02-001 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 № 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	10 шт			0,4			
						3,45			1 476,67
			чел.-ч	7,5	1,15	3,45	428,02		1 476,67
									224,14
			маш.час	0,01	1,25	0,005	2 238,98		11,19
			маш.час	0,32	1,25	0,16	1 137,45		181,99
			маш.час	2,4	1,25	1,2	25,80		30,96
									48,29
			шт	0,0007		0,00028	172 469,61		48,29
									1 749,10
									1 476,67
			%	121	0,9	108,9			1 608,09
			%	72	0,85	61,2			903,72
		Всего по позиции							4 260,91
64	ФССЦ-18.1.09.07-0221 1 кв.2023	Краны шаровые под приварку "LD" условным диаметром 15 мм (Материалы) Всего по позиции	шт.			4	1 044,64		4 178,56
65	ФССЦ-18.1.09.08-1040 применительно 1 кв.2023	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 15 мм, резьбовое присоединение (с полусгоном) (Материалы) Всего по позиции	шт			48	804,34		38 608,32
66	ФССЦ-18.1.09.08-1044 применительно 1 кв.2023	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм, резьбовое присоединение (с полусгоном) (Материалы) Всего по позиции	шт			3	1 707,05		5 121,15
67	ФССЦ-18.1.09.08-1042 1 кв.2023	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 20 мм, резьбовое присоединение (Материалы) Всего по позиции	шт			6	1 122,27		6 733,62
Балансировочные клапаны									
68	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	шт			2			
						5,98			2 471,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,6	1,15	5,98	413,31	2 471,59		
	2 ЭМ						189,72		
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,025	1 449,75	36,24		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,025	2 238,98	55,97		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,05	1 137,45	56,87		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,63	1,25	1,575	25,80	40,64		
	4 М						467,84		
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	15 116,05	60,46		
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00033		0,00066	172 469,61	113,83		
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,00207		0,00414	70 906,29	293,55		
	Итого прямые затраты						3 129,15		
	ФОТ						2 471,59		
	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	2 691,56	2 691,56		
	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	1 512,61	1 512,61		
	Всего по позиции						7 333,32		
69	ФССЦ-18.1.06.01-0038 применительно 1 кв.2023	Вентиль фланцевый балансировочный Cimberio 3739 (Cim 3739) Ду80 Ру16	шт.		2	61 325,51	122 651,02		
		(Материалы)							
	Всего по позиции						122 651,02		
70	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек; затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт		36				
	Объем=24+12								
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;								
	п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					60,858	25 153,22		
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15	60,858	413,31	25 153,22		
	2 ЭМ						511,85		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,45	1 137,45	511,85		
	Итого прямые затраты						25 665,07		
	ФОТ						25 153,22		
	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	27 391,86	27 391,86		
	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	15 393,77	15 393,77		
	Всего по позиции						68 450,70		
71	ФССЦ-18.1.06.01-0022 применительно 1 кв.2023	Клапан балансировочный Cimberio 727 (Cim 727) 3/4" Ду20 Ру20 ручной	шт.		24	5 006,49	120 155,76		
		(Материалы)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции							120 155,76
72	ФССЦ-18.1.06.01-0021 применительно 1 кв.2023	Клапан балансировочный Cimberio 727 (Cim 727) 1/2" Ду15 Ру20 ручной	шт.	4 191,25		12	4 191,25		50 295,00
		(Материалы)							
		Всего по позиции							50 295,00
гильзы									
73	ФССЦ-23.5.02.02-0064 1 кв.2023	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 5 мм (гильзы)	м			2,5	798,86		1 997,15
		(Материалы)							
		Всего по позиции							1 997,15
74	ФССЦ-23.5.02.02-0035 1 кв.2023	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм (гильзы)	м			28,5	277,86		7 919,01
		(Материалы)							
		Всего по позиции							7 919,01
крепления трубопровода									
75	ГЭСНм38-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. (кронштейны для крепления труб) Объем=53*2,06/1000	т			0,10918			
		1 ОТ(ЗТ)				14,1934			6 075,06
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	130		14,1934	428,02		6 075,06
		2 ЭМ							690,84
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,5		0,05459	2 238,98		122,23
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,37		0,1495766	35,87		5,37
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,5		0,05459	1 388,35		75,79
	91.17.04-011	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.час	43,4		4,738412	92,05		436,17
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,9		0,098262	5,81		0,57
	91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.час	0,8		0,087344	493,51		43,11
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	2,4		0,262032	29,01		7,60
		4 М							346,83
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,6		0,065508	121,87		7,98
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2		0,021836	77,49		1,69
	01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,019		0,0020744	162 532,70		337,16
		Итого прямые затраты							7 112,73
		ФОТ							6 075,06
	Пр/812-080.0-1	НР Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	90		90			5 467,55
	Пр/774-080.0	СП Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз	%	45		45			2 733,78
		Всего по позиции							15 314,06
76	ФССЦ-08.3.08.02-0080 1 кв.2023	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 35х35 мм	т			0,10918	70 920,38		7 743,09
		(Материалы)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=53*2,06/1000							
		Всего по позиции							7 743,09
77	ГЭСН09-03-039-04	Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений Объем=(109,18+10,3+1.4894+3.5360+2.5760+0.6018+1.8419+0,6049++28,31)/1000 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	т			0,15844			
		1 ОТ(ЗТ)				18,2023794			7 434,03
		1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	99,9	1,15	18,2023794	408,41		7 434,03
		2 ЭМ							157,10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	1,25	0,023766	2 238,98		53,21
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	8,6	1,25	1,70323	35,87		61,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,25	0,0376295	1 137,45		42,80
		4 М							40,87
	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194		0,0003074	116 830,13		35,91
	11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0001632	30 394,05		4,96
		Итого прямые затраты							7 632,00
		ФОТ							7 434,03
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7			6 222,28
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7			3 917,73
		Всего по позиции							17 772,01
78	ГЭСН46-03-014-45	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм Объем=79 / 100	отверстий	100		0,79			
		1 ОТ(ЗТ)				5,9803			2 325,20
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	7,57		5,9803	388,81		2 325,20
		Итого прямые затраты							2 325,20
78.1	ФСБЦ-01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	3		2,37	193,11		457,67
		ФОТ							2 325,20
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			2 394,96
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			1 371,87
		Всего по позиции							6 549,70
79	ФССЦ-20.2.08.05-0021 1 кв.2023	Профиль монтажный перфорированный	шт.			79	622,81		49 201,99
		(Материалы)							
		Всего по позиции							49 201,99
80	ФССЦ-01.7.15.02-0062 1 кв.2023	Болты оцинкованные диаметр 8х30 мм	т			0,0014894	150 699,40		224,45
		(Материалы)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Объем=1.4894/1000							
		Всего по позиции							224,45
81	ФССЦ-01.7.15.02-0062 1 кв.2023	Болты оцинкованные диаметр 8х100 мм (Материалы) Объем=3.5360/1000	т			0,003536	150 699,40		532,87
		Всего по позиции							532,87
82	ФССЦ-01.7.15.02-0065 1 кв.2023	Болты оцинкованные диаметр 16х80 мм (Материалы) Объем=2.5760/1000	т			0,002576	174 770,97		450,21
		Всего по позиции							450,21
83	ФССЦ-01.7.15.05-0015 1 кв.2023	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм (Материалы) Объем=0.6018/1000	т			0,0006018	150 971,31		90,85
		Всего по позиции							90,85
84	ФССЦ-01.7.15.05-0012 1 кв.2023	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм (Материалы) Объем=1.8419/1000	т			0,0018419	217 131,35		399,93
		Всего по позиции							399,93
85	ФССЦ-01.7.15.11-0022 1 кв.2023	Шайбы, диаметр 8-12 мм (Материалы)	кг			0,6049	352,51		213,23
		Всего по позиции							213,23
86	ФССЦ-01.7.15.12-1014 1 кв.2023	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм (Материалы)	кг			28,31	677,96		19 193,05
		Всего по позиции							19 193,05
87	ГЭСН16-02-007-03	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм Объем=4/2	соединени е			2			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676 ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					3,358			1 514,09
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	1,46	1,15	3,358	450,89		1 514,09
	2 ЭМ								76,82
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,025	1 137,45		28,44
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	0,75	1,25	1,875	25,80		48,38
	4 М								113,83
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,00033		0,00066	172 469,61		113,83
	Итого прямые затраты								1 704,74
	ФОТ								1 514,09
	Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод,	%	121	0,9	108,9			1 648,84
	812/пр от 21.12.2020 п.25	канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование							
		воздуха)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			926,62
		Всего по позиции							4 280,20
88	ФССЦ-23.8.03.11-0679 1 кв.2023	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	компл			4	842,48		3 369,92
		(Материалы)							
		Всего по позиции							3 369,92
теплоизоляция трубопроводов									
89	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м			48,9			
		Объем=(90+70+70+58+122+30+30+19) / 10							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				123,7175			55 782,76
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,2	1,15	123,7175	450,89		55 782,76
		2 ЭМ							17 981,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,25	15,28125	1 137,45		17 381,66
	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пражек	маш.час	0,39	1,25	23,83875	25,18		600,26
		4 М							15 325,52
	10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	0,033		1,6137	330,90		533,97
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		14,67	403,80		5 923,75
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		6,9927	1 111,42		7 771,83
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,978	1 120,62		1 095,97
		Итого прямые затраты							89 090,20
		ФОТ							55 782,76
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			48 698,35
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			26 078,44
		Всего по позиции							163 866,99
90	ФССЦ-12.2.07.04-0075 1 кв.2023	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX SOLAR НТ, толщиной: 9 мм диаметром 22 мм	10 м			9	1 680,18		16 921,62
		(Материалы)							
		Объем=90/10							
		Всего по позиции							16 921,62
91	ФССЦ-12.2.07.04-0076 1 кв.2023	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX SOLAR НТ, толщиной: 9 мм диаметром 28 мм	10 м			7	2 104,60		14 732,20
		(Материалы)							
		Объем=70/10							
		Всего по позиции							14 732,20
92	ФССЦ-12.2.07.04-0077 1 кв.2023	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX SOLAR НТ, толщиной: 9 мм диаметром 35 мм	10 м			7	2 322,92		16 260,44
		(Материалы)							
		Объем=70/10							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0235	1 137,45		26,73
		4 М							304,31
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	2,632	115,62		304,31
		Итого прямые затраты							2 483,96
		ФОТ							2 093,65
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			1 771,23
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			907,60
		Всего по позиции							5 162,79
100	ФССЦ-14.4.04.08-0003 1 кв.2023	Эмаль ПФ-115	т			0,01692	141 699,92		2 397,56
		(Материалы)							
		Всего по позиции							2 397,56
101	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,94			
		Объем=94 / 100							
		ОП п.1.13.7: При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/нр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
	п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)					6,314121		3 053,26
		1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	1,265 (1,1*1,15)	6,314121	483,56		3 053,26
		2 ЭМ							43,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,25	0,01175	22,31		0,26
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,01175	2 499,84		29,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,01175	1 137,45		13,37
		4 М							269,97
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00141	191 468,01		269,97
		Итого прямые затраты							3 366,23
		ФОТ							3 053,26
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			2 583,06
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			1 323,59
		Всего по позиции							7 272,88
102	14.4.01.01-0003 1 кв.2023	Грунтовка ГФ-021	т			0,00846	180 016,75		1 522,94
		(Материалы)							
		Всего по позиции							1 522,94
крепление трубопроводов									
103	ФССЦ-23.1.02.06-0018 1 кв.2023	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 83-92 мм	10 шт			0,1	989,70		98,97
		(Материалы)							
		Объем=1/10							
		Всего по позиции							98,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	ФССЦ-23.1.02.06-0017 1 кв.2023	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 72-78 мм (Материалы) Объем=4/10 Всего по позиции	10 шт			0,4	736,57		294,63
105	ФССЦ-23.1.02.06-0015 1 кв.2023	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм (Материалы) Объем=5/10 Всего по позиции	10 шт			0,5	458,92		229,46
106	ФССЦ-23.1.02.06-0014 1 кв.2023	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 40-46 мм (Материалы) Объем=20/10 Всего по позиции	10 шт			2	402,61		805,22
107	ФССЦ-23.1.02.06-0013 1 кв.2023	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 31-38 мм (Материалы) Объем=12/10 Всего по позиции	10 шт			1,2	447,73		537,28
108	ФССЦ-23.1.02.06-0012 1 кв.2023	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 25-30 мм (Материалы) Объем=15/10 Всего по позиции	10 шт			1,5	406,76		610,14
109	ФССЦ-23.1.02.06-0011 1 кв.2023	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 20-25 мм (Материалы) Объем=18/10 Всего по позиции	10 шт			1,8	323,30		581,94
110	ФССЦ-23.1.02.06-0041 1 кв.2023	Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 15 мм (Материалы) Объем=12/10 Всего по позиции	10 шт			1,2	119,09		142,91
111	ФССЦ-23.1.02.06-0017 1 кв.2023	Хомут металлический диаметром: 72-78 мм (Материалы) Объем=4/10 Всего по позиции	10 шт			0,4	736,57		294,63
112	ФССЦ-23.1.02.06-0015 1 кв.2023	Хомут металлический диаметром: 48-53 мм (Материалы) Объем=5/10 Всего по позиции	10 шт			0,5	458,92		229,46
113	ФССЦ-23.1.02.06-0014 1 кв.2023	Хомут металлический диаметром: 40-46 мм (Материалы) Объем=20/10 Всего по позиции	10 шт			2	402,61		805,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(Материалы)							
		Объем=20/10							
		Всего по позиции							805,22
114	ФССЦ-23.1.02.06-0013 1 кв.2023	Хомут металлический диаметром: 31-38 мм	10 шт			1,2	447,73		537,28
		(Материалы)							
		Объем=12/10							
		Всего по позиции							537,28
115	ФССЦ-23.1.02.06-0012 1 кв.2023	Хомут металлический диаметром: 25-30 мм	10 шт			1,5	406,76		610,14
		(Материалы)							
		Объем=15/10							
		Всего по позиции							610,14
116	ФССЦ-23.1.02.06-0011 1 кв.2023	Хомут металлический диаметром: 20-25 мм	10 шт			1,1	323,30		355,63
		(Материалы)							
		Объем=11/10							
		Всего по позиции							355,63
117	ФССЦ-23.1.02.06-0041 1 кв.2023	Хомут стальной диаметром: 15 мм	10 шт			1,2	119,09		142,91
		(Материалы)							
		Объем=12/10							
		Всего по позиции							142,91
врезка и гидравлическое испытание, промывка									
118	ГЭСН16-07-003-07 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт			2			
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве; в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;							
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,66	437,82	1,15	15,318		6 706,53
		2 ЭМ					437,82		6 706,53
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	144,97	1,25	0,025	1 449,75	36,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	144,97	1,25	0,025	2 238,98	55,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	137,45	1,25	0,025	1 137,45	28,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,84	26,73	1,25	4,6	5,81	26,73
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,82	25,80	1,25	2,05	25,80	52,89
		4 М							237,58
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,032			0,064	1 242,46	79,52
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,139			0,278	121,87	33,88
		01.7.11.07-0045 Electroды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00036			0,00072	172 469,61	124,18
		Итого прямые затраты							7 144,38
		ФОТ							6 706,53
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9		7 303,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП.Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 104,40
		Всего по позиции							18 552,19
119	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт			-2			
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					-5,98			-2 471,59
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	2,6	1,15	-5,98	413,31		-2 471,59
	2 ЭМ								-189,72
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,25	-0,025	1 449,75		-36,24
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	-0,025	2 238,98		-55,97
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	-0,05	1 137,45		-56,87
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	0,63	1,25	-1,575	25,80		-40,64
	4 М								-407,38
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,00033		-0,00066	172 469,61		-113,83
	01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм		т	0,00207		-0,00414	70 906,29		-293,55
		Итого прямые затраты							-3 068,69
		ФОТ							-2 471,59
	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			-2 691,56
	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			-1 512,61
		Всего по позиции							-7 272,86
120	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м			5,35			
		Объем=535 / 100							
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					30,824025			16 295,12
	1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3)		чел.-ч	5,01	1,15	30,824025	528,65		16 295,12
	2 ЭМ								170,13
	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	10,03125	16,96		170,13
	4 М								376,76
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		20,33	14,40		292,75
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,107	257,66		27,57
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,2675	147,92		39,57
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000107	157 678,97		16,87
		Итого прямые затраты							16 842,01
		ФОТ							16 295,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр. от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				17 745,39
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				9 972,61
Всего по позиции									44 560,01
Итого по смете:									
Итого прямые затраты (справочно)									1 340 732,53
в том числе:									
Оплата труда рабочих									296 671,53
Эксплуатация машин									33 238,12
Материалы									1 010 822,88
Строительные работы									1 805 027,08
Строительные работы									1 803 685,43
в том числе:									
оплата труда									290 596,47
эксплуатация машин и механизмов									31 205,63
материалы									1 010 476,05
накладные расходы									302 201,71
сметная прибыль									169 205,57
Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ									1 341,65
Монтажные работы									15 314,06
в том числе:									
оплата труда									6 075,06
эксплуатация машин и механизмов									690,84
материалы									346,83
накладные расходы									5 467,55
сметная прибыль									2 733,78
Итого									1 820 341,14
Итого ФОТ (справочно)									296 671,53
Итого накладные расходы (справочно)									307 669,26
Итого сметная прибыль (справочно)									171 939,35
Непредвиденные расходы 2%									36 406,82
Итого с непредвиденными									1 856 747,96
НДС 20%									371 349,59
ВСЕГО по смете									2 228 097,55



