



ООО «АнгараСтройТехКомплект»

Тел. +7(3952) 93-77-55, сот. 89501198017

ОГРН 1153850007332 ИНН/КПП 3810021999 / 381001001

E-mail: AngaraSTK@mail.ru

Заказчик – «Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Иркутской области»

Договор № 140_Г_2023

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома
по адресу: Иркутская область, г. Шелехов, кв-л. 20, д.88

Сметная документация

Система отопления

ФКР. 38-05-2023.ОВ.СМ

Иркутск 2023 г.



ООО «АнгараСтройТехКомплект»

Тел. +7(3952) 93-77-55, сот. 89501198017

ОГРН 1153850007332 ИНН/КПП 3810021999 / 381001001

E-mail: AngaraSTK@mail.ru

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома
по адресу: Иркутская область, г. Шелехов, кв-л. 20, д.88

Сметная документация

Система отопления

ФКР. 38-05-2023.ОВ.СМ

Главный инженер проекта

М.Е. Калинович

Генеральный директор

А.А. Лапковский

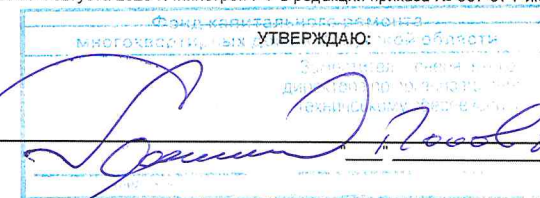


Изм	№ док	Подп.	Дата

Иркутск 2023г.

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

СОГЛАСОВАНО:



2023 года

2023 года

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;

Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;

Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;

Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

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. Шелехов, 20 квартал, д. 88

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01

Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, в т. ч. замена ИТП

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсным методом

Основание ФКР.38-05-23.ОВ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 3 кв. 2023 г.

Наименование субъекта Российской Федерации

38. Иркутская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Сметная стоимость

1 955,72 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ

1 418,88 тыс.руб.

монтажных работ

70,66 тыс.руб.

оборудования

108,27 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих

240,21 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих

529,61 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов

чел.час.

прочих затрат

0,00 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. демонтажные работы									
1	ГЭСН16-02-002-08	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 76 мм	100 м	0,04	1	0,04			
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4								
	1 ОТ(ЗТ)					0,888			380,18
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	55,5	0,4	0,888	428,13		380,18
	2 ЭМ								26,87
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,18	0,4	0,00288	1 465,32		4,22
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,09	0,4	0,00144	2 248,53		3,24
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,04	0,4	0,01664	1 145,92		19,07
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	3,5	0,4	0,056	6,11		0,34
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								407,05
	ФОТ								380,18
	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			414,02
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			232,67
	Всего по позиции								1 053,74
2	ГЭСН16-02-001-06	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 57 мм	100 м	0,3	1	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)					4,464			2 000,76
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	37,2	0,4	4,464	448,20		2 000,76
	2 ЭМ								152,59
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	0,4	0,0144	1 465,32		21,10
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,4	0,0084	2 248,53		18,89
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,81	0,4	0,0972	1 145,92		111,38
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,67	0,4	0,2004	6,11		1,22
	4 М								0,00
	Итого прямые затраты								2 153,35
	ФОТ								2 000,76

	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	121		2 420,92
	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		1 440,55
	Всего по позиции						6 014,82
6	ГЭСН16-02-001-05	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,84	1	0,84	
	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)						4 472,68
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)						4 472,68
	2 ЭМ						229,40
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,02688	39,39
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,02352	52,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,1176	134,76
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,3864	2,36
	4 М						0,00
	Итого прямые затраты						4 702,08
	ФОТ						4 472,68
	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	4 870,75
	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	2 737,28
	Всего по позиции						12 310,11
7	ГЭСН16-02-001-04	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,94	1	0,94	
	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)						5 005,14
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)						5 005,14
	2 ЭМ						256,70
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,03008	44,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,02632	59,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,1316	150,80
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,4324	2,64
	4 М						0,00
	Итого прямые затраты						5 261,84
	ФОТ						5 005,14
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	5 450,60

	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		3 063,15
		Всего по позиции						13 775,59
9	ГЭСН16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,48	1	0,48		
	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)				5,7024		2 555,82
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	5,7024	448,20	2 555,82
		2 ЭМ						131,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,01536	1 465,32	22,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,01344	2 248,53	30,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,0672	1 145,92	77,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,2208	6,11	1,35
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						2 686,91
		ФОТ						2 555,82
	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		2 783,29
	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		1 564,16
		Всего по позиции						7 034,36
10	ГЭСН16-02-001-02	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,26	1	1,26		
	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)				14,9688		6 709,02
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	14,9688	448,20	6 709,02
		2 ЭМ						344,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,04032	1 465,32	59,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,03528	2 248,53	79,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,1764	1 145,92	202,14
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,5796	6,11	3,54
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						7 053,11
		ФОТ						6 709,02
	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		7 306,12
	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		4 105,92
		Всего по позиции						18 465,15

11	ГЭСН16-02-001-01	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,6	1	0,6		
Приказ от 04.09.2019 № 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=0,4 519/пр табл.2 п.3								
		1 ОТ(ЗТ)				7,128		3 194,77
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	0,4	7,128	448,20	3 194,77
		2 ЭМ						163,86
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,0192	1 465,32	28,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,0168	2 248,53	37,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,084	1 145,92	96,26
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	0,276	6,11	1,69
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						3 358,63
		ФОТ						3 194,77
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		3 479,10
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		1 955,20
		Всего по позиции						8 792,93
12	ГЭСНр65-27-1	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01		
		1 ОТ(ЗТ)				0,81		334,59
		1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	81		0,81	413,08	334,59
		Итого прямые затраты						334,59
		ФОТ						334,59
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		291,09
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		147,22
		Всего по позиции						772,90
14	ГЭСН18-06-007-04	Демонтаж кранов приварных диаметром: 50 мм	10 шт	0,4	1	0,4		
Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.: ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.: ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 571/пр п.84 табл.3								
		1 ОТ(ЗТ)				1,092		473,00
		1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	9,1	0,3	1,092	433,15	473,00
		2 ЭМ						80,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,3	0,006	2 248,53	13,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	0,3	0,0492	1 145,92	56,38
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,4	0,3	0,408	26,96	11,00
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						553,87
		ФОТ						473,00
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		515,10

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	289,48
		Всего по позиции					1 358,45
15	ГЭСНм11-02-022-03 Теплосчетчик	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	1	1	1	
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6					
		1 ОТ(ЗТ)				0,618	252,19
		1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	1,03	0,6	0,618	252,19
		4 М					0,00
		Итого прямые затраты					252,19
		ФОТ					252,19
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	226,97
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	116,01
		Всего по позиции					595,17
16	999-9900	Строительный мусор	т	2263,8	1	2263,8	
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))					
		Всего по позиции					
Вывоз строительного мусора							
17	ФССЦпр-01-01-01-041	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	2,2638	1	2,2638	
		Всего по позиции					
18	ФССЦпр-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	2,2638	1	2,2638	
		Всего по позиции					
		Итого по разделу 1 демонтажные работы					70 173,22
Раздел 2. Отопление							
Трубопровод д. 76							
19	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,04	1	0,04	
		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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
		1 ОТ(ЗТ)				3,0176	1 372,68
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	65,6	1,15	3,0176	1 372,68
		2 ЭМ					85,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,15	1,25	0,0075	10,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	1,25	0,004	8,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,01	1,25	0,0505	57,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	24,94	1,25	1,247	7,62
		4 М					33,12
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,0164	22,98

	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,018	106,65	1,92
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		0,1856	15,57	2,89
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000012	122 326,80	1,47
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,000664	32,02	0,02
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00048	7 994,42	3,84
		Итого прямые затраты						1 491,27
		ФОТ						1 372,68
	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		1 494,85
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		840,08
		Всего по позиции						3 826,20
20	ФССЦ-23.7.01.04-0003 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы)	м	4	1	4	437,38	1 749,52
		Всего по позиции						1 749,52
21	ФССЦ-23.8.04.08-0163 3 кв.2023	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3,0 мм (Материалы)	шт	4	1	4	184,03	736,12
		Всего по позиции						736,12
22	ФССЦ-23.8.04.06-0066 3 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	2	1	2	233,57	467,14
		Всего по позиции						467,14
23	ФССЦ-23.8.04.12-0120 3 кв.2023	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 76 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76х6,0 мм (Материалы)	шт	2	1	2	1 851,00	3 702,00
		Всего по позиции						3 702,00
Трубопровод д. 57								
24	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,3	1	0,3		
	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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
	1 ОТ(ЗТ)						19,0785	8 678,62
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15			19,0785	8 678,62
	2 ЭМ							541,07
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,045	1 465,32	65,94
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,02625	2 248,53	59,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,32625	1 145,92	373,86
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	6,915	6,11	42,25

		4 М					185,17
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,096	1 400,94	134,49
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,105	106,65	11,20
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	0,825	15,57	12,85
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,00006	122 326,80	7,34
	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	7 994,42	19,19
		Итого прямые затраты					9 404,86
		ФОТ					8 678,62
	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	9 451,02
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	5 311,32
		Всего по позиции					24 167,20
25	ФССЦ-23.7.01.04-0002 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы)	м	30	1	30	339,88
		Всего по позиции					10 196,40
26	ФССЦ-23.8.04.08-0161 3 кв.2023	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57х3,0-45х2,0 мм (Материалы)	шт	8	1	8	80,39
		Всего по позиции					643,12
27	ФССЦ-23.8.04.12-0113 3 кв.2023	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х3,0 мм (Материалы)	шт	4	1	4	736,62
		Всего по позиции					2 946,48
Трубопровод д. 40							
29	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,84	1	0,84	
	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 расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)					28,6902	12 858,95
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	28,6902	448,20	12 858,95
	2 ЭМ						716,87
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,084	1 465,32
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0735	2 248,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,3675	1 145,92
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	1,2075	6,11
		4 М					316,82
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0,0001092	1 115 599,40	121,82
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281	0,23604	106,65	25,17
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76	1,4784	15,57	23,02

	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0504	266,95	13,45
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001428	122 326,80	17,47
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,005292	32,02	0,17
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,3696	146,49	54,14
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0004452	138 326,35	61,58
		Итого прямые затраты						13 892,64
		ФОТ						12 858,95
	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		14 003,40
	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		7 869,68
		Всего по позиции						35 765,72
30	ФССЦ-23.7.01.03-0005 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 40 мм (Материалы)	м	84	1	84	178,02	14 953,68
		Всего по позиции						14 953,68
31	ФССЦ-23.8.04.08-0174 3 кв.2023	Переходы стальные, номинальный диаметр 40х32 мм (Материалы)	10 шт	0,8	1	0,8	681,27	545,02
		Всего по позиции						545,02
Трубопровод д. 32								
32	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,96	1	0,96		
	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)				32,7888		14 695,94
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	32,7888	448,20	14 695,94
		2 ЭМ						819,27
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,096	1 465,32	140,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,084	2 248,53	188,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,42	1 145,92	481,29
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	1,38	6,11	8,43
		4 М						352,61
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001248	1 115 599,40	139,23
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,26976	106,65	28,77
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13		1,0848	15,57	16,89
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0576	266,95	15,38
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001632	122 326,80	19,96
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00384	32,02	0,12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,4224	146,49	61,88

	14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0005088	138 326,35	70,38
		Итого прямые затраты						15 867,82
		ФОТ						14 695,94
	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		16 003,88
	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		8 993,92
		Всего по позиции						40 865,62
33	ФССЦ-23.7.01.03-0004 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 32 мм (Материалы)	м	96	1	96	152,62	14 651,52
		Всего по позиции						14 651,52
Трубопровод д. 25								
34	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,48	1	0,48		
	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
	1 ОТ(ЗТ)					16,3944		7 347,97
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,15	16,3944	448,20		7 347,97
	2 ЭМ							409,64
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,048	1 465,32		70,34
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,042	2 248,53		94,44
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	0,21	1 145,92		240,64
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	0,69	6,11		4,22
	4 М							172,99
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000624	1 115 599,40		69,61
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,13488	106,65		14,38
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,3312	15,57		5,16
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0288	266,95		7,69
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000816	122 326,80		9,98
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0012	32,02		0,04
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,2112	146,49		30,94
	14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002544	138 326,35	35,19
		Итого прямые затраты						7 930,60
		ФОТ						7 347,97
	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		8 001,94

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	4 496,96
		Всего по позиции					20 429,50
35	ФССЦ-23.7.01.03-0003 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 25 мм (Материалы)	м	48	1	48	135,13
		Всего по позиции					6 486,24
36	ФССЦ-18.1.09.06-1042 3 кв.2023	Кран шаровой муфтовый для воды, номинальный диаметр 25 мм, тип в/н (Материалы)	шт	8	1	8	857,03
		Всего по позиции					6 856,24
37	ФССЦ-23.8.03.06-0005 3 кв.2023	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 25 мм (Материалы)	шт	8	1	8	171,72
		Всего по позиции					1 373,76
Трубопровод д. 20							1 373,76
38	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,26	1	1,26	
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
1 ОТ(ЗТ)							
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)						43,0353	19 288,42
2 ЭМ		чел.-ч	29,7	1,15		43,0353	448,20
							19 288,42
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,126	1 465,32	1 075,29
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,11025	2 248,53	184,63
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	1,25	0,55125	1 145,92	247,90
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	1,25	1,81125	6,11	631,69
4 М							11,07
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001638	1 115 599,40	449,15
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,35406	106,65	182,74
01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,5544	15,57	37,76
01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,0756	266,95	8,63
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0002142	122 326,80	20,18
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,002016	32,02	26,20
14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,5544	146,49	0,06
							81,21
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0006678	138 326,35	92,37
Итого прямые затраты							20 812,86
ФОТ							19 288,42
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	21 005,09

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	11 804,51
			Всего по позиции					53 622,46
39	ФССЦ-23.7.01.03-0002 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 20 мм (Материалы)	м	126	1	126	125,58	15 823,08
			Всего по позиции					15 823,08
40	ФССЦ-18.1.09.08-1110 3 кв.2023	Кран шаровой VT.215.N.05 д. 20 мм 3/4" (Материалы)	шт	42	1	42	488,86	20 532,12
			Всего по позиции					20 532,12
41	ФССЦ-18.1.06.02-0012 3 кв.2023	Клапан балансировочный запорный ручной ASV-M: с внутренней резьбой, с фиксацией настройки и возможностью подключения измерительных ниппелей, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм (Материалы)	шт	21	1	21	5 289,02	111 069,42
			Всего по позиции					111 069,42
Трубопровод д. 15								
42	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,6	1	0,6		
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 расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1 ОТ(ЗТ)							20,493	9 184,96
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	29,7	1,15		20,493	9 184,96
2 ЭМ								512,04
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			маш.час	0,08	1,25		0,06	1 465,32
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,07	1,25		0,0525	2 248,53
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,35	1,25		0,2625	1 145,92
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.час	1,15	1,25		0,8625	6,11
4 М								212,11
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б			т	0,00013			0,000078	1 115 599,40
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,281			0,1686	106,65
01.7.03.01-0001 Вода			м3	0,25			0,15	15,57
01.7.07.29-0101 Очес льняной			кг	0,06			0,036	266,95
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм			т	0,00017			0,000102	122 326,80
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А			кг	0,0009			0,00054	32,02
14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный			кг	0,44			0,264	146,49
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям			т	0,00053			0,000318	138 326,35
Итого прямые затраты								9 909,11
ФОТ								9 184,96

	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		10 002,42
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		5 621,20
	Всего по позиции						25 532,73
43	ФССЦ-23.7.01.03-0001 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 15 мм (Материалы)	м	60	1	60	125,53
	Всего по позиции						7 531,80
44	ФССЦ-18.1.09.06-1022 3 кв.2023	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм (Материалы)	шт	48	1	48	369,84
	Всего по позиции						17 752,32
45	ФССЦ-23.8.03.06-0001 3 кв.2023	Сгоны стальные 15 мм (Материалы)	шт	48	1	48	104,21
	Всего по позиции						5 002,08
46	ФССЦ-18.1.09.08-1106 3 кв.2023	Кран шаровой VT.215.N.04 1/2" латунный d15mm (Материалы)	шт	6	1	6	361,36
	Всего по позиции						2 168,16
47	ФССЦ-18.1.06.02-0011 3 кв.2023	Клапан балансировочный запорный ручной ASV-M: с внутренней резьбой, с фиксацией настройки и возможностью подключения измерительных ниппелей, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм (Материалы)	шт	3	1	3	4 805,38
	Всего по позиции						14 416,14
Крепление							
48	ФССЦ-08.3.08.02-0080 3 кв.2023	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 35х35 мм (Материалы)	т	0,0567	1	0,0567	81 173,87
	Всего по позиции						4 602,56
49	ФССЦ-01.7.15.12-0001 3 кв.2023	Шпилька-саморез М8-100 (Материалы)	100 шт	0,14	1	0,14	838,07
	Всего по позиции						117,33
50	ФССЦ-01.7.15.01-0036 3 кв.2023	Анкер забивной М8 (Материалы)	шт	124	1	124	2,70
	Всего по позиции						334,80
51	ФССЦ-01.7.15.03-0032 3 кв.2023	Болты с гайками и шайбами, диаметр 8 мм (Материалы)	кг	4,6376	1	4,6376	309,04
	Всего по позиции						1 433,20

52	ФССЦ-23.1.02.06-0043 3 кв.2023	Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 25 мм	10 шт	1,6	1	1,6	132,15	211,44
		(Материалы)						
		Всего по позиции						211,44
53	ФССЦ-23.1.02.06-0044 3 кв.2023	Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 32 мм	10 шт	2,4	1	2,4	148,48	356,35
		(Материалы)						
		Всего по позиции						356,35
54	ФССЦ-23.1.02.06-0045 3 кв.2023	Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 40 мм	10 шт	3,4	1	3,4	162,58	552,77
		(Материалы)						
		Всего по позиции						552,77
55	ФССЦ-23.1.02.06-0046 3 кв.2023	Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 50 мм	10 шт	0,8	1	0,8	162,58	130,06
		(Материалы)						
		Всего по позиции						130,06
Гидравлическое испытания								
56	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	4,44	1	4,44		
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)						25,58106	13 844,21
	1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01	1,15		25,58106	541,19	13 844,21
	2 ЭМ							141,19
	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		8,325	16,96	141,19
	4 М							137,64
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			4,44	15,57	69,13
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,0888	266,95	23,71
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,222	146,49	32,52
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000888	138 326,35	12,28
	Итого прямые затраты							14 123,04
	ФОТ							13 844,21
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9		15 076,34
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		8 472,66
	Всего по позиции							37 672,04

57	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,04	1	0,04		
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					0,23046		124,72
	1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01	1,15		0,23046	541,19	124,72
	2 ЭМ							1,27
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.час	1,5	1,25		0,075	16,96	1,27
	4 М							2,98
	01.7.03.01-0001 Вода	м ³	3,8			0,152	15,57	2,37
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,0008	266,95	0,21
	14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,002	146,49	0,29
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000008	138 326,35	0,11
	Итого прямые затраты							128,97
	ФОТ							124,72
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9		135,82
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		76,33
	Всего по позиции							341,12
Окраска								
58	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ²	0,61	1	0,61		
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)					3,724965		1 843,97
	1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	1,15		3,724965	495,03	1 843,97
	2 ЭМ							42,92
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,25		0,007625	22,36	0,17
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,25		0,007625	2 624,52	20,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25		0,007625	1 145,92	8,74
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,25		0,854	16,39	14,00
	4 М							1 169,73
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,00549	180 016,75	988,29
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,000915	198 298,80	181,44
	Итого прямые затраты							3 056,62
	ФОТ							1 843,97
	Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9		84,6		1 560,00
	812/пр от 21.12.2020 п.25							

Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35	799,36
Всего по позиции							5 415,98
59	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,38	1	0,38	
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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)				0,93081	393,84
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,13	1,15	0,93081	393,84
	2	ЭМ					23,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,25	0,00475	22,36	0,11
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,00475	2 624,52	12,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,00475	1 145,92	5,44
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	1,25	0,30875	16,39	5,06
	4	М					560,50
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,009		0,00342	145 677,70	498,22
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,532	117,06	62,28
	Итого прямые затраты						977,42
	ФОТ						393,84
Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6		333,19
Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35		170,73
Всего по позиции							1 481,34
Клапан балансировочный							
60	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2	
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1	ОТ(ЗТ)				3,381	1 430,57
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15	3,381	1 430,57
	2	ЭМ					80,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,05	1 145,92	57,30
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,25	0,875	26,96	23,59
	4	М					244,33
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004	9 230,38	36,92
01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014		0,00028	183 649,27	51,42
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0011		0,0022	70 906,29	155,99
	Итого прямые затраты						1 755,79
	ФОТ						1 430,57
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		1 557,89

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	875,51	
Всего по позиции							4 189,19	
61	ФССЦ-18.1.06.01-0036 3 кв.2023	Клапан балансировочный ручной фланцевый MSV-F2, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм (Материалы)	шт	2	1	2	30 567,75	61 135,50
Всего по позиции							61 135,50	
62	ФССЦ-23.8.03.11-0653 3 кв.2023	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы)	шт	4	1	4	449,76	1 799,04
Всего по позиции							1 799,04	
Теплоизоляция								
63	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	40,4	1	40,4		
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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1 ОТ(ЗТ)								
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)								
			чел.-ч	2,2	1,15	102,212	47 179,01	
2 ЭМ						461,58	47 179,01	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,25	1,25	12,625	14 992,90	
91.21.22-443 Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек			маш.час	0,39	1,25	19,695	14 467,24	
4 М						26,69	525,66	
10.1.02.02-0101 Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм			кг	0,033		1,3332	5 932,00	
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)			100 шт	0,3		12,12	697,13	
ФССЦ-14.1.06.04-0017 Клей универсальный для систем утепления			кг	0,143		5,7772	4 954,78	
14.5.09.05-0103 Очиститель клея			л	0,02		28,97	167,37	
Итого прямые затраты						0,808	139,50	
ФОТ							112,72	
Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы			%	97	0,9	87,3	68 103,91	
Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы			%	55	0,85	46,75	47 179,01	
Всего по позиции							41 187,28	
							22 056,19	
64	ФССЦ-01.7.06.10-0021 3 кв.2023	Лента термоуплотнительная самоклеящаяся (Теплоизоляционные работы)	10 м	60,6	1	60,6	557,67	131 347,38
Всего по позиции							33 794,80	
65	ФССЦ-12.2.07.04-0216 3 кв.2023	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм (Материалы)	м	4,4	1	4,4	222,89	33 794,80
Всего по позиции							980,72	
							980,72	

66	ФССЦ-12.2.07.04-0213 3 кв.2023	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	м	33	1	33	193,12	6 372,96
		(Материалы)						
		Всего по позиции						6 372,96
67	ФССЦ-12.2.07.04-0211 3 кв.2023	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	103,4	1	103,4	145,57	15 051,94
		(Материалы)						
		Всего по позиции						15 051,94
68	ФССЦ-12.2.07.04-0210 3 кв.2023	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	92,4	1	92,4	125,48	11 594,35
		(Материалы)						
		Всего по позиции						11 594,35
69	ФССЦ-12.2.07.04-0209 3 кв.2023	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	52,8	1	52,8	119,15	6 291,12
		(Материалы)						
		Всего по позиции						6 291,12
70	ФССЦ-12.2.07.04-0207 3 кв.2023	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	138,6	1	138,6	97,39	13 498,25
		(Материалы)						
		Всего по позиции						13 498,25
71	ФССЦ-12.2.07.04-0206 3 кв.2023	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	м	19,8	1	19,8	82,49	1 633,30
		(Материалы)						
		Всего по позиции						1 633,30
Регистр								
72	ГЭСН18-03-004-05	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 50 мм	100 м	0,03	1	0,03		
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					0,51405		217,50
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	14,9	1,15	0,51405	423,12		217,50
	2 ЭМ							26,17
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,000375	1 465,32		0,55
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,00375	2 248,53		8,43
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4	1,25	0,015	1 145,92		17,19
	4 М							1 155,66
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,11		0,0033	266,95		0,88

01.7.15.07-0063	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью), размер 3x68,5 мм	т	0,00275	0,0000825	263 196,98	21,71
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0044	0,000132	5 795,79	0,77
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,22	0,0066	146,49	0,97
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00011	0,0000033	138 326,35	0,46
18.5.08.05-0022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	0,22	0,0066	3 684,87	24,32
18.5.08.05-0023	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт	0,22	0,0066	3 822,50	25,23
18.5.11.02-0001	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр труб 57 мм	м	100	3	360,44	1 081,32
	Итого прямые затраты					1 399,33
	ФОТ					217,50
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	236,86
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	133,11
	Всего по позиции					1 769,30
Радиатор						
73	ГЭСН18-03-001-01	Установка радиаторов: чугунных	100 кВт	0,0672	1	0,0672
	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)				5,270496	2 203,59
	1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	68,2	1,15	5,270496	2 203,59
	2 ЭМ					494,28
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	1,25	0,01176	2 248,53
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,58	1,25	0,21672	675,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,34	1,25	0,28056	1 145,92
	4 М					321,50
01.7.15.07-0063	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью), размер 3x68,5 мм	т	0,00632	0,0004247	263 196,98	1 407,83
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0505	0,0033936	5 795,79	111,78
18.5.08.05-0022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт	2,53	0,170016	3 684,87	19,67
18.5.08.05-0023	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт	2,53	0,170016	3 822,50	626,49
	Итого прямые затраты					649,89
	ФОТ					4 105,70
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	2 203,59
						2 399,71
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	
						1 348,60
	Всего по позиции					7 854,01

74	ФССЦ-18.5.10.07-1006 3 кв.2023	Радиаторы отопительные чугунные 7 секций (Материалы) Всего по позиции	шт	6	1	6	8 228,94	49 373,64
75	ФССЦ-18.1.10.14-0001 3 кв.2023	Кран Маевского для чугунных радиаторов 15 мм (Материалы) Всего по позиции	10 шт	0,6	1	0,6	388,27	232,96
77	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5) 2 ЭМ 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 4 М 01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	шт	4	1	4		5 060,52 5 060,52 385,21 73,27 112,43 114,59 84,92 242,42 242,42 5 688,15 5 060,52 5 510,91 3 097,04 14 296,10
79	ФССЦ-18.1.09.07-0227 3 кв.2023	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.065.025.02, давлением 2,5 МПа (40 кгс/см2), длиной 280 мм, условным диаметром 65 мм (Материалы) Всего по позиции	шт	4	1	4	4 845,74	19 382,96
Врезки								
80	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: 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	шт	2	1	2		6 865,53 6 865,53 204,87 36,63 56,21

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,025	1 145,92	28,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,84	1,25	4,6	6,11	28,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,82	1,25	2,05	26,96	55,27
4 М							1 042,43
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	15 116,05	30,23
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,064	1 400,94	89,66
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,278	106,65	29,65
01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00036		0,00072	183 649,27	132,23
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0014		0,0028	70 906,29	198,54
23.3.03.02-0061	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,8	702,65	562,12
	Итого прямые затраты						8 112,83
	ФОТ						6 865,53
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9		7 476,56
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2		4 201,70
Всего по позиции							19 791,09
81	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	-2	1	-2	
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
1 ОТ(ЗТ)							
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)							-2 530,26
2 ЭМ		чел.-ч	2,6	1,15	-5,98	423,12	-2 530,26
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	-0,025	1 465,32	-192,60
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	-0,025	2 248,53	-36,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	-0,05	1 145,92	-56,21
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,63	1,25	-1,575	26,96	-57,30
4 М							-42,46
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		-0,004	15 061,98	-475,01
01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00033		-0,00066	183 649,27	-60,25
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	-121,21
	Итого прямые затраты						-293,55
	ФОТ						-3 197,87
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9		-2 530,26
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2		-2 755,45
							-1 548,52

Всего по позиции							-7 501,84
Итого по разделу 2 Отопление							909 347,55
Раздел 3. ИТП							
82	ГЭСН18-06-005-02	Установка элеваторов номером: 3-5	10 шт	0,1	1	0,1	
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					3,381	1 537,98
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	29,4	1,15	3,381	454,89	1 537,98
	2 ЭМ						95,34
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,0125	2 248,53	28,11
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3	1,25	0,0375	1 145,92	42,97
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	7,2	1,25	0,9	26,96	24,26
	4 М						314,93
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,03		0,003	15 116,05	45,35
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,0069		0,00069	183 649,27	126,72
	01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,0195		0,00195	73 263,52	142,86
	Итого прямые затраты						1 948,25
	ФОТ						1 537,98
	Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		1 674,86
	Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		941,24
Всего по позиции							4 564,35
83	ТЦ_18.5.13.02_38_381913851 203_29.08.2023_02 КА п.11.1	Элеватор водоструйный № 3	шт	1	1	1	11 250,00
		(Материалы)					
Всего по позиции							11 250,00
Теплосчетчик существующий							
84	ГЭСНм11-02-022-03	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	1	1	1	
	1 ОТ(ЗТ)					1,03	420,31
	1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	1,03		1,03	408,07	420,31
	4 М						89,66
	01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые	кг	0,002		0,002	209,13	0,42
	01.7.15.03-0034 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,302		0,302	295,51	89,24
	Итого прямые затраты						509,97
	ФОТ						420,31
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		378,28
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		193,34

Всего по позиции							1 081,59
87	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6	
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					17,94	7 590,77
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,6	1,15	17,94	423,12	7 590,77
	2 ЭМ						577,82
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,25	0,075	1 465,32	109,90
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,075	2 248,53	168,64
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,15	1 145,92	171,89
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,63	1,25	4,725	26,96	127,39
	4 М						363,63
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00033		0,00198	183 649,27	363,63
	Итого прямые затраты						8 532,22
	ФОТ						7 590,77
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		8 266,35
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		4 645,55
Всего по позиции							21 444,12
88	ФССЦ-18.1.09.07-0227 3 кв.2023	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.065.025.02, давлением 2,5 МПа (40 кгс/см2), длиной 280 мм, условным диаметром 65 мм (Материалы)	шт	6	1	6	4 845,74
Всего по позиции							29 074,44
91	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3	
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)					5,0715	2 145,85
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15	5,0715	423,12	2 145,85
	2 ЭМ						121,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,075	1 145,92	85,94
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,25	1,3125	26,96	35,39
	4 М						77,13
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014		0,00042	183 649,27	77,13
	Итого прямые затраты						2 344,31
	ФОТ						2 145,85
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		2 336,83

	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	0,85	61,2	1 313,26
		Всего по позиции					5 994,40
92	ФССЦ-18.1.09.07-0226 3 кв.2023	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))	шт	2	1	2	3 529,36
		Всего по позиции					7 058,72
95	ФССЦ-18.1.09.07-0225 3 кв.2023	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 (Материалы)	шт	1	1	1	3 237,47
		Всего по позиции					3 237,47
96	ГЭСНм11-02-001-01 Применительно	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг 1 ОТ(3Т) 1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) 4 М 01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	шт чел.-ч кг %	7 1,03 0,042 90 46	1 90 46	7 7,21 461,58 209,13 90 46	3 327,99 3 327,99 61,48 61,48 3 389,47 3 327,99 2 995,19 1 530,88
		Всего по позиции					7 915,54
97	ФССЦ-18.1.09.06-1042 3 кв.2023	Кран шаровой диаметр 25мм (Материалы)	шт	5	1	5	857,03
		Всего по позиции					4 285,15
98	ФССЦ-23.8.03.06-0005 3 кв.2023	Сгоны стальные номинальный диаметр 25 мм (Материалы)	шт	5	1	5	171,72
		Всего по позиции					858,60
99	ФССЦ-18.1.09.06-1022 3 кв.2023	Кран шаровой диаметр 15 мм (Материалы)	шт	2	1	2	369,84
		Всего по позиции					739,68
100	ФССЦ-23.8.03.06-0001 3 кв.2023	Сгоны стальные номинальный диаметр 15 мм (Материалы)	шт	2	1	2	104,21
		Всего по позиции					208,42
Манометр							
101	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	13	1	13	

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ)					3,289		1 518,14
1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,22	1,15	3,289	461,58	1 518,14
4 М							90,77
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,13	266,95	34,70
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,26	146,49	38,09
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00013	138 326,35	17,98
Итого прямые затраты							1 608,91
ФОТ							1 518,14
Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		1 653,25
Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		929,10
Всего по позиции							4 191,26
102	ТЦ_63.4.01.00_38_381913851 Манометр показывающий 0-16 кг/см2(Dk=100мм)	шт	13	1	13	711,67	9 251,71
О	203_29.08.2023_02						
	КА п.9.1						
(Оборудование)							
Всего по позиции							9 251,71
103	ТЦ_18.9.02.01_38_381913851 Кран шаровой для подключения манометра д. 15	шт	19	1	19	398,33	7 568,27
	203_29.08.2023_02						
	КА п.2.1						
(Материалы)							
Всего по позиции							7 568,27
105	ГЭСН16-05-001-02 прим. Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1		
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
1 ОТ(ЗТ)					1,6905		715,28
1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15	1,6905	423,12	715,28
2 ЭМ							40,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,025	1 145,92	28,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,25	0,4375	26,96	11,80
4 М							25,71
01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014		0,00014	183 649,27	25,71
Итого прямые затраты							781,44
ФОТ							715,28
Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		778,94
Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		437,75

		Всего по позиции						1 998,13
106	ТЦ_18.1.09.07_38_381913851 203_29.08.2023_01 КА п.1.1	Кран под приварку баланси́ровочный VEXVE ДУ 50	шт	1	1	1	20 297,50	20 297,50
		(Материалы)						
		Всего по позиции						
107	ГЭСНм11-02-001-01 Применительно	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	7	1	7		
		1 ОТ(ЗТ)					7,21	3 327,99
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03			7,21	461,58
		4 М						61,48
		01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые	кг	0,042		0,294	209,13	61,48
		Итого прямые затраты						3 389,47
		ФОТ						3 327,99
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		2 995,19
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		1 530,88
		Всего по позиции						
108	ФССЦ-18.1.06.01-0023 3 кв.2023	Клапан запорно-баланси́ровочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	6 692,65	6 692,65
		(Материалы)						
		Всего по позиции						
109	ТЦ_18.9.02.01_38_381913851 203_29.08.2023_02 КА п.3.1	Клапан предохранительный регулируемый OR 1831 д. 25	шт	1	1	1	3 132,50	3 132,50
		(Материалы)						
		Всего по позиции						
110	ФССЦ-18.2.08.08-1018 3 кв.2023	Фильтры сетчатые, с внутренней резьбой, латунные, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	4 092,31	4 092,31
		(Материалы)						
		Всего по позиции						
111	ФССЦ-18.1.04.07-0023 3 кв.2023	Клапаны обратные В-В, размер 1"	шт	1	1	1	684,33	684,33
		(Материалы)						
		Всего по позиции						
112	ФССЦ-18.1.04.07-0022 3 кв.2023	Клапаны обратные В-В, размер 1 1/4"	шт	1	1	1	956,37	956,37
		(Материалы)						
		Всего по позиции						
113	ФССЦ-18.1.09.06-1040 3 кв.2023	Кран шаровый муфтовый VT.214.N.06	шт	1	1	1	717,54	717,54
		(Материалы)						
		Всего по позиции						
114	ФССЦ-18.1.09.06-1048 3 кв.2023	Кран шаровый муфтовый VT.214.N.07	шт	1	1	1	1 023,41	1 023,41
		(Материалы)						

Всего по позиции						1 023,41
115	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	2
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
1 ОТ(ЗТ)						8,234
1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)		чел.-ч	3,58	1,15	8,234	433,15
2 ЭМ						250,61
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	1,25	0,05	2 248,53
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	0,05	1 145,92
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	1,2	1,25	3	26,96
4 М						16 370,89
01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм		т	0,003		0,006	85 452,80
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,004		0,008	15 116,05
01.7.11.07-0045 Electroды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,001		0,002	183 649,27
01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм		т	0,00202		0,00404	73 263,52
18.5.05.02-0004 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм		шт	1		2	7 536,98
Итого прямые затраты						20 188,06
ФОТ						3 566,56
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9	3 883,98
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2	2 182,73
Всего по позиции						26 254,77
117	ГЭСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм	10 шт	0,2	1	0,2
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
1 ОТ(ЗТ)						2,553
1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)		чел.-ч	11,1	1,15	2,553	433,15
2 ЭМ						239,38
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,1	1,25	0,025	2 248,53
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,55	1,25	0,1375	1 145,92
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	3,8	1,25	0,95	26,96
4 М						40,40
01.7.11.07-0045 Electroды сварочные Э42А, диаметр 5 мм		т	0,0011		0,00022	183 649,27
Итого прямые затраты						40,40
ФОТ						1 385,61
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9	1 105,83
						1 204,25

	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		676,77
		Всего по позиции						3 266,63
118	ФССЦ-18.2.08.09-1106 3 кв.2023	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см²), номинальный диаметр 65 мм (Материалы)	шт	2	1	2	12 275,71	24 551,42
		Всего по позиции						24 551,42
119	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1		
	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)					1,0465	453,29
		1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	9,1	1,15	1,0465	433,15	453,29
		2 ЭМ						84,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	1,25	0,00625	2 248,53	14,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	1,25	0,05125	1 145,92	58,73
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,4	1,25	0,425	26,96	11,46
		4 М						18,36
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,001		0,0001	183 649,27	18,36
		Итого прямые затраты						555,89
		ФОТ						453,29
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		493,63
	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		277,41
		Всего по позиции						1 326,93
120	ФССЦ-18.2.08.09-1104 3 кв.2023	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см²), номинальный диаметр 50 мм (Материалы)	шт	1	1	1	9 360,68	9 360,68
		Всего по позиции						9 360,68
121	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)					1,6905	715,28
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15	1,6905	423,12	715,28
		2 ЭМ						40,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,025	1 145,92	28,65
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,25	0,4375	26,96	11,80
		4 М						122,17
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	9 230,38	18,46
	01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014		0,00014	183 649,27	25,71

	01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0011		0,0011	70 906,29	78,00
		Итого прямые затраты						877,90
		ФОТ						715,28
	Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		778,94
	Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		437,75
		Всего по позиции						2 094,59
122	ФССЦ-18.1.04.06-0002 3 кв.2023	Клапаны обратные пружинные чугунные, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	шт	1	1	1	12 058,24	12 058,24
		(Материалы)						
		Всего по позиции						12 058,24
124	ГЭСНм11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 10 кг	шт	1	1	1		
		1 ОТ(ЗТ)				4,12		1 901,71
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	4,12		4,12	461,58	1 901,71
		4 М						27,86
	01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,042		0,042	209,13	8,78
	01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,059		0,059	323,46	19,08
		Итого прямые затраты						1 929,57
		ФОТ						1 901,71
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90		1 711,54
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46		874,79
		Всего по позиции						4 515,90
125	ТЦ_68.1.02.00_38_381913851 О 203_29.08.2023_02 КА п.5.1	Насос Grundfos UPS 25-80	шт	1	1	1	27 593,33	27 593,33
		(Оборудование)						
		Всего по позиции						27 593,33
126	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	8	1	8		
		1 ОТ(ЗТ)				8,24		3 803,42
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		8,24	461,58	3 803,42
		4 М						70,27
	01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,042		0,336	209,13	70,27
		Итого прямые затраты						3 873,69
		ФОТ						3 803,42
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90		3 423,08
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46		1 749,57
		Всего по позиции						9 046,34

127	ТЦ_62.1.04.00_38_381913851	Реле давления КРІ 060-121766	шт	1	1	1	9 907,50	9 907,50
О	203_29.08.2023_02							
	КА п.6.1							
		(Оборудование)						
		Всего по позиции						9 907,50
128	ТЦ_69.3.02.02_38_381913851	Элемент АВТ для клапанов арт. 065-0599	шт	1	1	1	24 885,83	24 885,83
О	203_29.08.2023_02							
	КА п.8.1							
		(Оборудование)						
		Всего по позиции						24 885,83
129	ФССЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 град	компл	6	1	6	633,32	3 799,92
О	3 кв.2023	С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)						
		(Инженерное оборудование)						
		Всего по позиции						3 799,92
130	ГЭСН16-05-005-01	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 25 мм	шт	1	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
	1 ОТ(ЗТ)						1,0695	473,99
	1-3-9 Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	0,93	1,15	1,0695		443,19	473,99
	2 ЭМ							23,08
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,0125		1 145,92	14,32
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,26	1,25	0,325		26,96	8,76
	4 М							84,46
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002		9 230,38	18,46
	01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00012		0,00012		183 649,27	22,04
	01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,0006		0,0006		73 263,52	43,96
	Итого прямые затраты							581,53
	ФОТ							473,99
	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		516,18
	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		290,08
		Всего по позиции						1 387,79
131	ТЦ_18.1.10.07_38_381913851	Клапан-регулятор температуры VG Dy 25 арт. 065И0776	шт	1	1	1	44 219,17	44 219,17
	203_29.08.2023_02							
	КА п.7.1							
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))						
		Всего по позиции						44 219,17
133	ГЭСН18-06-006-07 прим.	Установка ручных насосов	узел	1	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
	1 ОТ(ЗТ)						7,061	2 916,76
	1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	6,14	1,15	7,061		413,08	2 916,76

		2 ЭМ						156,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,25	0,025	2 248,53	56,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,07	1,25	0,0875	1 145,92	100,27
		4 М						224,01
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,05		0,05	266,95	13,35
		01.7.15.03-0013 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,00228		0,00228	73 263,52	167,04
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0005		0,0005	5 795,79	2,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,09		0,09	146,49	13,18
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00005		0,00005	138 326,35	6,92
		19.1.01.11-0045 Крепления (хомуты) для воздухопроводов СТО 205	т	0,00015		0,00015	137 460,08	20,62
		Итого прямые затраты						3 297,25
		ФОТ						2 916,76
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		3 176,35
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		1 785,06
		Всего по позиции						8 258,66
134	ТЦ_68.1.01.07_38_381913851	Дренажный насос Grundfos арт 96280966(1 резерв)	шт	2	1	2	16 290,83	32 581,66
О	203_29.08.2023_02							
	КА п.10.1							
		(Оборудование)						
		Всего по позиции						32 581,66
135	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)				1,6905		715,28
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	1,15	1,6905	423,12	715,28
		2 ЭМ						40,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,25	0,025	1 145,92	28,65
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,25	0,4375	26,96	11,80
		4 М						122,17
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	9 230,38	18,46
		01.7.11.07-0045 Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014		0,00014	183 649,27	25,71
		01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0011		0,0011	70 906,29	78,00
		Итого прямые затраты						877,90
		ФОТ						715,28
		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		778,94

	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	437,75
		Всего по позиции					2 094,59
136	ФССЦ-18.1.06.01-1018 3 кв.2023	Клапан балансирующий ручной, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 40 мм	шт	1	1	1	43 604,05
		(Материалы)					
		Всего по позиции					43 604,05
Трубопровод д. 25							
137	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,07	1	0,07	
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)					4,45165	2 025,01
	1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15	4,45165	454,89	2 025,01
	2 ЭМ						126,25
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,0105	1 465,32	15,39
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,006125	2 248,53	13,77
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,076125	1 145,92	87,23
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	1,6135	6,11	9,86
	4 М						42,11
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0224	1 400,94	31,38
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,0245	106,65	2,61
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,1232	15,57	1,92
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000014	122 326,80	1,71
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000441	32,02	0,01
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00056	7 994,42	4,48
	Итого прямые затраты						2 193,37
	ФОТ						2 025,01
	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	2 205,24
	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	1 239,31
		Всего по позиции					5 637,92
138	ФССЦ-18.5.13.01-0003 3 кв.2023	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	7	1	7	301,88
		(Материалы)					
		Всего по позиции					2 113,16
Трубопровод д. 32							
139	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,005	1	0,005	

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ)					0,317975		144,64
1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15	0,317975	454,89		144,64
2 ЭМ							9,01
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,00075	1 465,32		1,10
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0004375	2 248,53		0,98
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,0054375	1 145,92		6,23
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	0,11525	6,11		0,70
4 М							3,01
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0016	1 400,94		2,24
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,00175	106,65		0,19
01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,0088	15,57		0,14
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000001	122 326,80		0,12
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00004	7 994,42		0,32
Итого прямые затраты							156,66
ФОТ							144,64
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			157,51
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			88,52
Всего по позиции							402,69
140 ФССЦ-18.5.13.01-0003 3 кв.2023	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм (Материалы)	м	0,5	1	0,5	301,88	150,94
Всего по позиции							150,94
Трубопровод д. 40							150,94
141 ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,06	1	0,06		
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
1 ОТ(ЗТ)					3,8157		1 735,72
1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15	3,8157	454,89		1 735,72
2 ЭМ							108,21
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,009	1 465,32		13,19
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,00525	2 248,53		11,80
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,06525	1 145,92		74,77
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	1,383	6,11		8,45
4 М							36,10
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0192	1 400,94		26,90
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,021	106,65		2,24
01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,1056	15,57		1,64
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000012	122 326,80		1,47

	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000378	32,02	0,01
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00048	7 994,42	3,84
		Итого прямые затраты						1 880,03
		ФОТ						1 735,72
	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		1 890,20
	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		1 062,26
		Всего по позиции						4 832,49
142	ФССЦ-18.5.13.01-0005 3 кв.2023	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	6	1	6	425,24	2 551,44
		(Материалы)						
		Всего по позиции						2 551,44
Трубопровод д. 50								
143	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,14	1	0,14		
	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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)				8,9033		4 050,02
		1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	1,15	8,9033	454,89	4 050,02
		2 ЭМ						252,50
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,021	1 465,32	30,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,01225	2 248,53	27,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,15225	1 145,92	174,47
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	1,25	3,227	6,11	19,72
		4 М						86,40
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0448	1 400,94	62,76
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,049	106,65	5,23
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,385	15,57	5,99
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000028	122 326,80	3,43
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001386	32,02	0,04
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00112	7 994,42	8,95
		Итого прямые затраты						4 388,92
		ФОТ						4 050,02
	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		4 410,47
	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		2 478,61
		Всего по позиции						11 278,00

144	ФССЦ-23.7.01.04-0002 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы)	м	14	1	14	339,88	4 758,32
Всего по позиции								4 758,32
Трубопровод д. 65								4 758,32
145	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,11	1	0,11		
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1 ОТ(ЗТ)								
1-4-1 Затраты труда рабочих (ср 4,1)							8,2984	3 774,86
2 ЭМ							8,2984	454,89
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т							1 465,32	235,04
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т							0,011	30,22
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т							2 248,53	24,73
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки							1 145,92	159,14
4 М							6,11	20,95
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический							0,0451	91,06
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический							1 400,94	63,18
01.7.03.01-0001 Вода							106,65	5,28
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм							0,5104	7,95
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А							122 326,80	4,04
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200							32,02	0,06
Итого прямые затраты							7 994,42	10,55
ФОТ								4 100,96
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							108,9	3 774,86
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							61,2	4 110,82
Всего по позиции								2 310,21
146	ФССЦ-23.7.01.04-0003 3 кв.2023	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы)	м	11	1	11	437,38	10 521,99
Всего по позиции								4 811,18
147	ФССЦ-23.8.03.06-0006 3 кв.2023	Сгоны резьбовой (американка), д. 25 (Материалы)	шт	8	1	8	195,15	4 811,18
Всего по позиции								1 561,20
148	ФССЦ-23.8.03.06-0009 3 кв.2023	Сгоны резьбовой (американка), д. 40 (Материалы)	шт	2	1	2	355,91	1 561,20
Всего по позиции								711,82

150	ФССЦ-26.1.01.07-0002 3 кв.2023	Бобышки скошенные (Материалы) Всего по позиции	шт	9	1	9	135,38	1 218,42
151	ФССЦ-24.3.05.18-0001 3 кв.2023	Штуцеры, длина 200 мм (Материалы) Всего по позиции	шт	19	1	19	675,42	12 832,98
Гидравлическое испытания								
152	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,105	1	0,105		
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)					0,6049575	327,40
		1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01	1,15		0,6049575	327,40
		2 ЭМ						3,34
	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		0,196875	3,34
		4 М						3,25
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1			0,105	1,63
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02			0,0021	0,56
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,00525	0,77
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000021	0,29
		Итого прямые затраты						333,99
		ФОТ						327,40
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9	356,54
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2	200,37
		Всего по позиции						890,90
153	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,11	1	0,11		
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)					0,633765	342,99
		1-5-3 Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01	1,15		0,633765	342,99
		2 ЭМ						3,50
	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		0,20625	3,50
		4 М						8,21
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8			0,418	6,51

01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0022	266,95	0,59
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0055	146,49	0,81
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000022	138 326,35	0,30
Итого прямые затраты							354,70
ФОТ							342,99
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		373,52
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		209,91
Всего по позиции							938,13
Фланцы							
154	ФССЦ-23.8.03.11-0678 3 кв.2023	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм (Материалы)	компл	6	1	6	720,30
Всего по позиции							4 321,80
155	ФССЦ-23.8.03.11-0677 3 кв.2023	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы)	компл	7	1	7	561,94
Всего по позиции							3 933,58
156	ФССЦ-23.3.08.01-0025 3 кв.2023	Трубы стальные электросварные квадратного сечения, размер стороны 40 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы)	т	0,1	1	0,1	71 719,23
Всего по позиции							7 171,92
Антикоррозийные и теплоизоляционные материалы							7 171,92
157	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,1	1	0,1	
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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
1 ОТ(ЗТ)							
1-4-7 Затраты труда рабочих (ср 4.7)							302,29
2 ЭМ							302,29
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,25	0,00125	22,36	7,03
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,00125	2 624,52	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,00125	1 145,92	3,28
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,25	0,14	16,39	1,43
4 М							2,29
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0009	180 016,75	191,76
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00015	198 298,80	162,02
Итого прямые затраты							29,74
ФОТ							501,08
							302,29

	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6	255,74
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35	131,04
	Всего по позиции						887,86
158	ГЭСН13-03-002-15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: лаком БТ-577 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	100 м2	0,1	1	0,1	
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
	1 ОТ(ЗТ)					0,8993	457,21
	1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	3,91	2,3 (2*1,15)	0,8993	508,41	457,21
	2 ЭМ						19,80
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0025	22,36	0,06
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0025	2 624,52	6,56
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	2,5 (2*1,25)	0,0075	1 145,92	8,59
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	2,5 (2*1,25)	0,28	16,39	4,59
	4 М						173,05
	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,009	2	0,0018	79 226,85	142,61
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,3	2	0,26	117,06	30,44
	Итого прямые затраты						650,06
	ФОТ						457,21
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6	386,80
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35	198,20
	Всего по позиции						1 235,06
159	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,653	1	0,653	
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
	1 ОТ(ЗТ)					13,8550275	5 931,75
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	18,45	1,15	13,8550275	428,13	5 931,75
	2 ЭМ						371,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	1,25	0,3020125	1 145,92	346,08
	91.21.22-443 Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.час	1,18	1,25	0,963175	26,69	25,71
	4 М						3 096,13
	01.7.15.04-0054 Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм	т	0,00004		0,0000261	116 587,52	3,04
	08.3.02.01-0041 Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0109		0,0071177	123 829,55	881,38
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0007183	91 170,99	65,49
	08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,002612	90 062,62	235,24
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,025467	75 037,45	1 910,98

		Итого прямые затраты						9 399,67
		ФОТ						5 931,75
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3		5 178,42
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75		2 773,09
		Всего по позиции						17 351,18
160	ФССЦ-12.2.08.02-0328 3 кв.2023	Цилиндры теплоизоляционные кашированные фольгой, диаметр 25 мм, толщина 30 мм (Материалы)	м	4,128	1	4,128	566,81	2 339,79
		Всего по позиции						2 339,79
161	ФССЦ-12.2.08.02-0329 3 кв.2023	Цилиндры теплоизоляционные кашированные фольгой, диаметр 32 мм, толщина 30 мм (Материалы)	м	0,516	1	0,516	592,07	305,51
		Всего по позиции						305,51
162	ФССЦ-12.2.08.02-0332 3 кв.2023	Цилиндры теплоизоляционные кашированные фольгой, диаметр 42 мм, толщина 30 мм (Материалы)	м	3,096	1	3,096	664,22	2 056,43
		Всего по позиции						2 056,43
163	ФССЦ-12.2.08.02-0335 3 кв.2023	Цилиндры теплоизоляционные кашированные фольгой, диаметр 54 мм, толщина 30 мм (Материалы)	м	3,096	1	3,096	693,30	2 146,46
		Всего по позиции						2 146,46
164	ФССЦ-12.2.08.02-0339 3 кв.2023	Цилиндры теплоизоляционные кашированные фольгой, диаметр 76 мм, толщина 30 мм (Материалы)	м	11,352	1	11,352	808,86	9 182,18
		Всего по позиции						9 182,18
Прямая								
165	ГЭСН06-13-001-04	Устройство стен и плоских дниц при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,002	1	0,002		
	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 расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	1 ОТ(ЗТ)						1,4973	656,07
	1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	651	1,15		1,4973	438,17	656,07
	2 ЭМ							323,21
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,22	1,25		0,00305	2 248,53	6,86
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	73,7	1,25		0,18425	1 635,25	301,29
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27	1,25		0,000675	2 624,52	1,77
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.час	36,51	1,25		0,091275	10,01	0,91
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,65	1,25		0,009125	1 145,92	10,46
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	28,5	1,25		0,07125	26,96	1,92
	4 М							107,72
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,309			0,000618	15,57	0,01
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,047			0,000094	167 024,22	15,70
	01.7.11.07-0056 Электроды сварочные Э46, диаметр 6 мм	т	0,021			0,000042	112 138,55	4,71
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,048			0,000096	117 043,87	11,24
	03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,103			0,000206	22 290,01	4,59

	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,0002	63 748,70	12,75
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,3	0,0006	5 381,56	3,23
	11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,92	0,00184	15 925,99	29,30
	11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	31,4	0,0628	417,00	26,19
		Итого прямые затраты					1 087,00
165.1	ФССЦ-04.1.02.01-0006	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	101,5	0,203	7 277,69	1 477,37
165.2	ФССЦ-08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	14,6	0,0292	60 724,87	1 773,17
		ФОТ					656,07
	Пр/812-006.0-1, Приказ № НР	Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы	%	102	0,9	91,8	602,27
	812/нр от 21.12.2020 п.25 в строительстве						
	Пр/774-006.0, Приказ № СП	Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и	%	58	0,85	49,3	323,44
	774/нр от 11.12.2020 п.16	работы в строительстве					
		Всего по позиции					5 263,25
Щит элeтрический							
167	ГЭСНм08-03-599-10 применительно	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1	1	1	
		1 ОТ(ЗТ)				3,34	1 541,68
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,34		3,34	1 541,68
		2 ЭМ					67,89
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,02	2 248,53	44,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,02	1 145,92	22,92
		4 М					699,24
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,023	0,023	108,21	2,49
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,041	0,041	242,53	9,94
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,1	0,1	157,93	15,79
	20.1.02.23-0082	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,1	2 019,68	201,97
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,021	0,021	4 246,49	89,18
	20.5.04.09-0001	Сжимы ответвительные	100 шт	0,041	0,041	7 065,92	289,70
	24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144	0,144	626,20	90,17
		Итого прямые затраты					2 308,81
		ФОТ					1 541,68
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		1 495,43
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		786,26
		Всего по позиции					4 590,50
168	ФССЦ-20.4.04.03-0004 3 кв.2023	Щиты с монтажной панелью ЩМП-2, размером 500х400х220 мм, степень защиты IP54 (Материалы для монтажных работ)	шт	1	1	1	5 529,34
		Всего по позиции					5 529,34
169	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2	
		1 ОТ(ЗТ)				2,06	950,85
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		2,06	950,85
		4 М					22,30

	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,04	557,47	22,30
		Итого прямые затраты						973,15
		ФОТ						950,85
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		922,32
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		484,93
		Всего по позиции						2 380,40
170	ФССЦ-62.1.01.09-0004 3 кв.2023	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 2А, характеристика С (Инженерное оборудование)	шт	1	1	1	124,50	124,50
		Всего по позиции						124,50
171	ФССЦ-62.1.01.09-0004 3 кв.2023	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 6А, характеристика С (Инженерное оборудование)	шт	1	1	1	124,50	124,50
		Всего по позиции						124,50
172	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,2	1	0,2		
		1 ОТ(ЗТ)					1,078	472,35
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	5,39			1,078	472,35
		2 ЭМ						13,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,004	2 248,53	8,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,004	1 145,92	4,58
		4 М						23,54
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16		0,032	108,21	3,46
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,00012	5 914,94	0,71
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		0,004	157,93	0,63
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт	0,05		0,01	1 442,59	14,43
	20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00244	1 765,30	4,31
		Итого прямые затраты						509,46
		ФОТ						472,35
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		458,18
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		240,90
		Всего по позиции						1 208,54
173	ФССЦ-21.1.06.09-0152 3 кв.2023	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 (Материалы для монтажных работ)	1000 м	0,0204	1	0,0204	87 130,65	1 777,47
		Всего по позиции						1 777,47
174	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,22	1	0,22		
		1 ОТ(ЗТ)					0,9878	432,82
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	4,49			0,9878	432,82
		2 ЭМ						7,47
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,0022	2 248,53	4,95

	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0022	1 145,92	2,52
		4 М					16,56
	01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,0352	108,21	3,81
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0000946	5 914,94	0,56
	14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,0044	157,93	0,69
	20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные ГМ 2,5	100 шт	0,05	0,011	655,41	7,21
	20.2.02.01-0011	Втулки, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122	0,002684	1 599,02	4,29
		Итого прямые затраты					456,85
		ФОТ					432,82
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		419,84
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		220,74
		Всего по позиции					1 097,43
175	ФССЦ-21.2.03.03-0102 3 кв.2023	Провод силовой гибкий ПВС 3х0,75	1000 м	0,02266	1	0,02266	140 140,26
		(Материалы для монтажных работ)					
		Всего по позиции					3 175,58
176	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,42	1	0,42	
		1 ОТ(ЗТ)				11,6592	5 108,71
		1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	27,76		11,6592	438,17
		2 ЭМ					418,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18	0,0756	2 248,53	169,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	0,0756	1 145,92	86,63
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	14,32	6,0144	26,96	162,15
		4 М					3 387,66
	01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	0,441	187,62	82,74
	01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218	0,0009156	691 506,45	633,14
	08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0515	0,02163	56 528,75	1 222,72
	18.5.08.09-0001	Патрубки	10 шт	1	0,42	2 397,84	1 007,09
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5	0,21	2 019,68	424,13
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,01	0,0042	4 246,49	17,84
		Итого прямые затраты					8 915,14
		ФОТ					5 108,71
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		4 955,45
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		2 605,44
		Всего по позиции					16 476,03
177	ФССЦ-08.1.02.13-0003 3 кв.2023	Рукава металлические, РЗ-Ц-Х, диаметр 10 мм	м	22,66	1	22,66	41,39
		(Материалы для монтажных работ)					
		Всего по позиции					937,90
178	ФССЦ-08.1.02.13-0007 3 кв.2023	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 20 мм	м	20,6	1	20,6	72,68
		(Материалы для монтажных работ)					

		Всего по позиции						1 497,21
179	ГЭСНм08-03-591-10	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт	0,01	1	0,01		
		1 ОТ(ЗТ)				0,6088		281,01
		1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	60,88		0,6088	461,58	281,01
		2 ЭМ						3,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,0008	2 248,53	1,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,0008	1 145,92	0,92
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,97		0,0297	26,96	0,80
		4 М						23,18
		01.7.11.07-0034 Electroды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,024		0,00024	187,62	0,05
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,73		0,0273	557,47	15,22
		08.3.07.01-0076 Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,014		0,00014	56 528,75	7,91
		Итого прямые затраты						307,71
		ФОТ						281,01
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		272,58
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		143,32
		Всего по позиции						723,61
180	ФССЦ-20.4.03.07-0021 3 кв.2023	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	100 шт	0,01	1	0,01	19 907,26	199,07
		(Материалы для монтажных работ)						
		Всего по позиции						199,07
		Итого по разделу 3 ИТП						618 290,68
		Итого по смете:						
		Итого прямые затраты (справочно)						1 107 603,24
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих						240 210,70
		Эксплуатация машин						25 385,83
		Материалы						842 006,71
		Строительные работы						1 418 879,34
		в том числе:						
		оплата труда						218 389,67
		эксплуатация машин и механизмов						24 874,61
		материалы						824 406,91
		накладные расходы						225 682,73
		сметная прибыль						125 525,42
		Монтажные работы						70 663,16
		в том числе:						
		оплата труда						21 821,03
		эксплуатация машин и механизмов						511,22
		материалы						17 599,80
		накладные расходы						20 254,05
		сметная прибыль						10 477,06

Оборудование	108 268,95
Оборудование	104 220,03
Инженерное оборудование	4 048,92
Итого	1 597 811,45
Итого ФОТ (справочно)	240 210,70
Итого накладные расходы (справочно)	245 936,78
Итого сметная прибыль (справочно)	136 002,48
Непредвиденные расходы 2%	31 956,23
Итого с непредвиденными	1 629 767,68
НДС 20%	325 953,54
ВСЕГО по смете	1 955 721,22
в том числе:	
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	86 467,44
оборудование, отсутствующее в ФРСН	104 220,03



Составил: Инженер-сметчик Бобров Т.А. [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: ГИП Калинович М.Е. [должность, подпись (инициалы, фамилия)]