

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____ года

_____ 2026 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.1

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр

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

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Приказ Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 25.04.2025 № 214-П

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

ФГИС ЦС, счета

Наименование субъекта Российской Федерации

66. Свердловская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Свердловская область

г. Екатеринбург, ул. Юлиуса Фучика, 3
(наименование стройки)

Внутридомовые инженерные системы холодного и горячего водоснабжения, ниже и выше отметки 0.000
(наименование объекта капитального строительства)

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

выборочный капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного и горячего водоснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Акт обследования и оценки технического состояния инженерных систем МКД
Основание по адресу: ул. Ю. Фучика, д. 3.
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость 13 833,37 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 7 773,66 тыс.руб.
монтажных работ 3 102,07 тыс.руб.
оборудования 1 072,22 тыс.руб.
прочих затрат 25,73 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 2 262,71 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 196,12 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 3 694,94 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 259,27 чел.-ч.

6	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,03	1	0,03				
		Объем=3 / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,859		1 568,02	
		2 ЭМ							0,46	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0075		4,11	
		Итого прямые затраты							1 572,59	
		ФОТ						1 572,13		
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		1 367,75		
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		691,74		
		Всего по позиции						121 069,33		
								3 632,08		
7	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3				
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				8,97		5 229,60	
		2 ЭМ							244,88	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,15		108,54	
		4 М							1 218,83	
		Итого прямые затраты							6 801,85	
				ФОТ						5 338,14
			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		5 813,23
			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		3 266,94
		Всего по позиции						5 294,01		
								15 882,02		
8	ТЦ_18.1.02.00_66_668605254_7_10.04.2026_02_11	Задвижка с обрез. клин 30ч39р SL14 чугун Ду100 Ру16 фл 115С	шт	3	1	3				
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции						3 544,82		
								10 634,46		
9	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254_7_10.04.2026_02_31	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн108х4,0	шт	2	1	2				
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции						2 321,67		
								4 643,34		
10	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254_7_10.04.2026_02_40	Переход сталь 12Х18Н10Т Дн108х4,0-89х3,5	шт	1	1	1				
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции						1 077,22		
								1 077,22		
11	ФСБЦ-23.8.03.09-0344	Фланец из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т с температурным пределом применения от -40 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	4 529,44	0,73	3 306,49	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции						3 306,49		
12	ФСБЦ-23.8.03.09-0345	Фланец из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т с температурным пределом применения от -40 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	6	1	6	5 797,79	0,73	4 232,39	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции						25 394,34		
13	ФСБЦ-01.7.15.12-0049	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М16, длина 600-1050 мм	т	0,00266	1	0,00266	135 224,82	1,05	141 986,06	
		(Материалы для строительных работ)								
		Объем=2*1,33/1000								
		Всего по позиции						377,68		
14	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,31	1	0,31				

Объем=(0,3+2,8) / 10									
571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0,7843				498,82
		2 ЭМ							70,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,096875				59,83
		4 М							482,30
Итого прямые затраты									1 111,89
		ФОТ							558,65
Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			487,70
Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			261,17
Всего по позиции								6 002,45	1 860,76
15	ФСБЦ-12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,003	1,1	0,0033	8 004,84	1,52	12 167,36
Объем=0,3 / 100 * 1,1									40,15
Всего по позиции									40,15
16	ФСБЦ-12.2.07.05-0081	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,028	1,1	0,0308	9 027,69	1,52	13 722,09
Объем=2,8 / 100 * 1,1									422,64
Всего по позиции									422,64
Всего по разделу 1 Ниже отм. 0.000. Ввод ХВС в насосной (ст. на 12х).									101 652,43
Раздел 2. Обязка насосной вся + полив.									
17	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,09	1	0,09			
Объем=(4+5) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5227			1 337,06
		2 ЭМ							1,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0045			2,47
		4 М							38,68
Итого прямые затраты									1 379,74
		ФОТ							1 339,53
Пр/812-099.1-1		НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			1 165,39
Пр/774-099.1		СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			589,39
Всего по позиции								34 828,00	3 134,52
18	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,289	1	0,289			
Объем=(12,4+16,5) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,07382			11 801,11
		2 ЭМ							15,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07514			41,21
		4 М							293,14
Итого прямые затраты									12 150,57
		ФОТ							11 842,32
Пр/812-099.1-1		НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			10 302,82
Пр/774-099.1		СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			5 210,62
Всего по позиции								95 723,22	27 664,01
19	ГЭСНр65-02-001-01	Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью: до 0,4 м3	100 шт	0,02	1	0,02			
Объем=(1+1) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9906			2 188,64
		2 ЭМ							14,67

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0272			15,86
		Итого прямые затраты						2 219,17
		ФОТ						2 204,50
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		1 917,92
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		969,98
		Всего по позиции					255 353,50	5 107,07
20	ГЭСН18-04-001-01	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м3 Объем=1+1	шт	2	1	2		
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,349		4 752,17
		2 ЭМ						361,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4		273,53
		4 М						14 263,05
		Итого прямые затраты						19 650,21
		ФОТ						5 025,70
	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		5 472,99
	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		3 075,73
		Всего по позиции					14 099,47	28 198,93
21	ФСБЦ-18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л (Материалы для строительных работ)	шт	-2	1	-2	4 769,08	1,49
		Всего по позиции					7 105,93	-14 211,86
22	ТЦ_18.5.01.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_5	Гидроаккумулятор WAV 100л 10атм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	9 569,18	
		Всего по позиции					9 569,18	9 569,18
23	ТЦ_18.5.01.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_6	Гидроаккумулятор WAV 100л 16атм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	37 798,32	
		Всего по позиции					37 798,32	37 798,32
24	ГЭСНр65-01-003-08	Снятие водомеров диаметром: до 50 мм Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,278		152,47
		2 ЭМ						2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024		1,48
		Итого прямые затраты						156,39
		ФОТ						153,95
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		133,94
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		67,74
		Всего по позиции					35 807,00	358,07
25	ГЭСН16-06-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	шт	1	1	1		
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4715		284,67
		2 ЭМ						8,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125		7,72
		4 М						5,54
		Итого прямые затраты						306,43
		ФОТ						292,39

	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			318,41
	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			178,94
		Всего по позиции						803,78	803,78
26	ФСБЦ-65.1.01.01-1100	Счетчик холодной и горячей воды, универсальный, крыльчатый одноструйный, присоединение резьбовое, диаметр условного прохода 15 мм (Оборудование)	шт	1	1	1	767,46	1,23	943,98
		Всего по позиции							943,98
27	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_12.05.2026_02_17	Комплект присоединительный для счетчика воды L=36мм ВР/НР универсальн Ду15 (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			248,72
		Всего по позиции							248,72
28	ГЭСНр65-05-003-02	Демонтаж: манометров с трехходовым краном Объем=6 / 100	100 шт	0,06	1	0,06			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1386			76,02
		Итого прямые затраты							76,02
		ФОТ							76,02
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			66,14
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			33,45
		Всего по позиции						2 926,83	175,61
29	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6			
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,518			965,46
		4 М							33,22
		Итого прямые затраты							998,68
		ФОТ							965,46
	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			1 051,39
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			590,86
		Всего по позиции						440,16	2 640,93
30	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	1 114,14	1,31	1 459,52
		Всего по позиции							8 757,12
31	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 (Оборудование)	шт	6	1	6	624,23	1,02	636,71
		Всего по позиции							3 820,26
32	ГЭСН18-05-002-04	Демонтаж вставок виброизолирующих давлением: 1,6 МПа диаметром 65 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4			
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_тб.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)	чел.-ч			2,336			1 394,22
		2 ЭМ							56,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04			26,06
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							1 476,32
		ФОТ							1 420,28
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			1 718,54

	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		72		1 022,60
		Всего по позиции						10 543,65
33	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм		100 шт	0,12	1	0,12	
		Объем=(7+5) / 100						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				11,436	6 272,07
		2 ЭМ						1,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,03	16,45
		Итого прямые затраты						6 290,34
		ФОТ						6 288,52
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		5 471,01
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		2 766,95
		Всего по позиции						121 069,17
								14 528,30
34	ГЭСН18-06-007-05	Демонтаж фильтров диаметром: 65 мм		10 шт	0,2	1	0,2	
		Объем=2 / 10						
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_тб.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)	чел.-ч				0,888	529,99
		2 ЭМ						55,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,052	33,81
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						618,85
		ФОТ						563,80
	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		682,20
	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		72		405,94
		Всего по позиции						8 534,95
								1 706,99
35	ГЭСН18-06-007-06	Демонтаж фильтров диаметром: 80 мм		10 шт	0,1	1	0,1	
		Объем=1 / 10						
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_тб.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)	чел.-ч				0,552	329,46
		2 ЭМ						36,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0276	18,74
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						384,71
		ФОТ						348,20
	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		421,32
	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		250,70
		Всего по позиции						10 567,30
								1 056,73
36	ГЭСНр65-01-003-09	Снятие водомеров диаметром: свыше 50 до 100 мм		100 шт	0,01	1	0,01	
		Объем=1 / 100						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,867	475,51
		2 ЭМ						7,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0075	4,63
		Итого прямые затраты						487,77
		ФОТ						480,14
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		417,72

	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			211,26
	Всего по позиции							111 675,00	1 116,75
37	ГЭСНр65-01-003-05	Снятие клапанов межфланцевых: обратных диаметром свыше 50 до 100 мм Объем=(1+1) / 100	100 шт	0,02	1	0,02			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9152			1 050,39
		2 ЭМ							1,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0224			12,29
	Итого прямые затраты							1 064,04	1 064,04
		ФОТ							1 062,68
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			924,53
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			467,58
	Всего по позиции							122 807,50	2 456,15
38	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,2	1	0,2			
		Объем=20 / 100							
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5382			352,22
		4 М							5,54
	Итого прямые затраты							357,76	357,76
		ФОТ							352,22
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			383,57
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			215,56
	Всего по позиции							4 784,45	956,89
39	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,39	1	0,39			
		Объем=39 / 100							
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28271			839,47
		4 М							13,28
	Итого прямые затраты							852,75	852,75
		ФОТ							839,47
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			914,18
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			513,76
	Всего по позиции							5 847,92	2 280,69
40	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,02	1	0,02			
		Объем=2 / 100							
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07935			51,93
		4 М							0,78
	Итого прямые затраты							52,71	52,71
		ФОТ							51,93

		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	56,55	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	31,78	
		Всего по позиции						7 052,00	141,04
41	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм		100	0,04	1	0,04		
		Объем=4 / 100							
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,44068	288,40	
		2	ЭМ					0,34	
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0005	0,31	
		4	М					4,20	
		Итого прямые затраты							293,25
		ФОТ							288,71
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25							314,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16							176,69
		Всего по позиции						19 608,75	784,35
42	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм		100	0,7	1	0,7		
		Объем=70 / 100							
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,6117	6 290,38	
		2	ЭМ					11,91	
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0175	10,81	
		4	М					91,86	
		Итого прямые затраты							6 404,96
		ФОТ							6 301,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25							6 862,00
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16							3 856,33
		Всего по позиции						24 461,84	17 123,29
43	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм		100	0,45	1	0,45		
		Объем=45 / 100							
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,6654	4 362,17	
		2	ЭМ					11,48	
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,016875	10,42	
		4	М					62,42	
		Итого прямые затраты							4 446,49
		ФОТ							4 372,59
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25							4 761,75

	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			2 676,03
		Всего по позиции						26 409,49	11 884,27
44	ГЭСН16-04-006-10	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, фланцевое соединение, наружный диаметр 50-110 мм	100 соединений	0,42	1	0,42			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		Объем=((4+7+5+2+1+1)*2+1+1) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,09527			4 512,66
		2 ЭМ							203,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,26775			176,48
		4 М							6 733,95
		Итого прямые затраты							11 627,05
		ФОТ							4 689,14
	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			5 106,47
	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			2 869,75
		Всего по позиции						46 674,45	19 603,27
45	ФСБЦ-18.5.03.01-0004	Вставка виброизолирующая на давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проволочными кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 65 мм	компл	4	1	4	3 404,40	1,1	3 744,84
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							14 979,36
46	ТЦ_18.1.02.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_9	Задвижка с обрез. клин 30ч39р SL12 чугун Ду65 Ру16 фл 150С	шт	7	1	7			3 811,47
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							26 680,29
47	ТЦ_18.1.02.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_10	Задвижка с обрез. клин 30ч39р SL12 чугун Ду80 Ру16 фл 150С	шт	5	1	5			4 192,63
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							20 963,15
48	ФСБЦ-18.2.08.09-1086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	3 917,07	1,32	5 170,53
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							10 341,06
49	ФСБЦ-18.2.08.09-1088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	5 112,62	1,32	6 748,66
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							6 748,66
50	ТЦ_18.1.04.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_13	Клапан обратный чугун Ду65 Ру16 межфл 2/створ 120С ств/нерж	шт	1	1	1			1 671,65
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							1 671,65
51	ТЦ_18.1.04.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_14	Клапан обратный чугун Ду80 Ру16 межфл 2/створ 120С ств/нерж	шт	1	1	1			2 179,81
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							2 179,81
52	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,04	1	0,04			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		Объем=4 / 100							

		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		0,60628				366,04
		2 ЭМ								2,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,002				1,34
		4 М								22,91
		Итого прямые затраты								393,24
		ФОТ								367,38
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				400,08
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				224,84
		Всего по позиции								25 454,00
53	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм (Материалы для строительных работ)	м	4	1,025	4,1	70,92	1,41	100,00	410,00
		Объем=4 * 1,025								
		Всего по позиции								410,00
54	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,05	1	0,05				
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		0,736				444,36
		2 ЭМ								4,11
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,003125				2,06
		4 М								26,12
		Итого прямые затраты								476,65
		ФОТ								446,42
	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				486,15
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				273,21
		Всего по позиции								24 720,20
55	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	5	1,025	5,125	118,36	1,41	166,89	855,31
		Объем=5 * 1,025								
		Всего по позиции								855,31
56	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,124	1	0,124				
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,692662				1 021,94
		2 ЭМ								34,91
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч		0,0403				26,53
		4 М								60,27
		Итого прямые затраты								1 143,65
		ФОТ								1 048,47
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 141,78
	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				641,66

		Всего по позиции							23 605,56	2 927,09
57	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм (Материалы для строительных работ) Объем=12,4 * 1,025	м	12,4	1,025	12,71	684,53	1,41	965,19	12 267,56
		Всего по позиции								12 267,56
58	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=16,5 / 100 571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,165	1	0,165				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2713075				1 371,30
		2 ЭМ								71,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,086625				57,00
		4 М								92,51
		Итого прямые затраты								1 592,30
		ФОТ								1 428,30
	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				1 555,42
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				874,12
		Всего по позиции							24 374,79	4 021,84
59	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм (Материалы для строительных работ) Объем=16,5 * 1,025	м	16,5004878	1,025	16,913	997,31	1,41	1 406,21	23 783,23
		Всего по позиции								23 783,23
60	ТЦ_24.3.05.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_2	Бурт РР-Р с фланцем Дн75 (Материалы для строительных работ)	шт	22	1	22			568,97	12 517,34
		Всего по позиции								12 517,34
61	ТЦ_24.3.05.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_3	Бурт РР-Р с фланцем Дн90 (Материалы для строительных работ)	шт	7	1	7			718,70	5 030,90
		Всего по позиции								5 030,90
62	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	229,58	1,31	300,75	1 203,00
		Всего по позиции								1 203,00
63	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	538,07	1,31	704,87	2 114,61
		Всего по позиции								2 114,61
64	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			62,63	62,63
		Всего по позиции								62,63
65	ФСБЦ-24.3.05.07-0116	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	159,89	1,41	225,44	1 352,64
		Всего по позиции								1 352,64
66	ФСБЦ-24.3.05.07-0084	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	135,44	1,41	190,97	381,94

		Всего по позиции								381,94
67	ФСБЦ-24.3.05.07-0038	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	46,09	1,41	64,99	64,99
		Всего по позиции								64,99
68	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	91,34	1,41	128,79	257,58
		Всего по позиции								257,58
69	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	132,92	1,41	187,42	1 124,52
		Всего по позиции								1 124,52
70	ФСБЦ-24.3.05.07-0042	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2" (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	375,19	1,41	529,02	1 058,04
		Всего по позиции								1 058,04
71	ФСБЦ-24.3.05.07-0059	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 75 мм, размер резьбы 2 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	998,75	1,41	1 408,24	2 816,48
		Всего по позиции								2 816,48
72	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	11,89	1,41	16,76	33,52
		Всего по позиции								33,52
73	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	123,63	1,41	174,32	697,28
		Всего по позиции								697,28
74	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	290,00	1,41	408,90	2 453,40
		Всего по позиции								2 453,40
75	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_22	Ниппель латунь прям никель Ду25 НР (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			155,76	623,04
		Всего по позиции								623,04
76	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	8,05	1,41	11,35	45,40
		Всего по позиции								45,40
77	ФСБЦ-24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	14,63	1,41	20,63	20,63
		Всего по позиции								20,63
78	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	119,04	1,41	167,85	335,70
		Всего по позиции								335,70
79	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	190,46	1,41	268,55	805,65
		Всего по позиции								805,65
80	ФСБЦ-01.1.02.08-0057	Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 2 мм, диаметр 80 мм (Материалы для строительных работ) Объем=7 / 1000	1000 шт	0,007	1	0,007	10 424,92	1,19	12 405,65	86,84

		Всего по позиции								86,84
81	ФСБЦ-01.1.02.08-0056	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 2 мм, диаметр 65 мм (Материалы для строительных работ) Объем=22 / 1000	1000 шт	0,022	1	0,022	8 892,24	1,19	10 581,77	232,80
		Всего по позиции								232,80
82	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_16.04.2026_02_55	Соединитель латунь американка никель Ду25 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			529,96	2 119,84
		Всего по позиции								2 119,84
83	ФСБЦ-24.3.05.15-0192	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	8,29	1,41	11,69	11,69
		Всего по позиции								11,69
84	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	169,42	1,41	238,88	477,76
		Всего по позиции								477,76
85	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	355,24	1,41	500,89	1 001,78
		Всего по позиции								1 001,78
86	ФСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	19,14	1,41	26,99	53,98
		Всего по позиции								53,98
87	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x32x75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	192,66	1,41	271,65	2 173,20
		Всего по позиции								2 173,20
88	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x40x90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	272,81	1,41	384,66	384,66
		Всего по позиции								384,66
89	ФСБЦ-24.3.05.15-0171	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x75x90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	389,67	1,41	549,43	549,43
		Всего по позиции								549,43
90	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	6,95	1,41	9,80	9,80
		Всего по позиции								9,80
91	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	12,95	1,41	18,26	91,30
		Всего по позиции								91,30
92	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	166,53	1,41	234,81	1 174,05
		Всего по позиции								1 174,05
93	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	7	1	7	250,51	1,41	353,22	2 472,54
		Всего по позиции								2 472,54
94	ФСБЦ-18.2.08.05-0022	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	837,07	1,32	1 104,93	1 104,93
		Всего по позиции								1 104,93
95	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	57,83	1,42	82,12	246,36

		Всего по позиции								246,36
96	ФСБЦ-24.1.02.01-1102	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	100,22	1,42	142,31	853,86
		Всего по позиции								853,86
97	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	120,63	1,42	171,29	1 370,32
		Всего по позиции								1 370,32
98	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная оцинкованная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	53,99	1,05	56,69	226,76
		Всего по позиции								226,76
99	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(5+12,4+16,5) / 10 571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	3,39	1	3,39				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,5767				5 454,87
		2 ЭМ								775,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,059375				654,25
		4 М								5 274,12
		Итого прямые затраты								12 159,08
		ФОТ								6 109,12
	Пр/812-020.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				5 333,26
	Пр/774-020.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				2 856,01
		Всего по позиции							6 002,46	20 348,35
100	ФСБЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=5 / 100 * 1,1	100 м	0,05	1,1	0,055	1 879,19	1,52	2 856,37	157,10
		Всего по позиции								157,10
101	ФСБЦ-12.2.07.05-0075	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=12,4 / 100 * 1,1	100 м	0,124	1,1	0,1364	6 170,70	1,52	9 379,46	1 279,36
		Всего по позиции								1 279,36
102	ФСБЦ-12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=16,5 / 100 * 1,1	100 м	0,165	1,1	0,1815	8 004,84	1,52	12 167,36	2 208,38
		Всего по позиции								2 208,38
		Всего по разделу 2 Обязка насосной вся + полив.								394 582,38
Раздел 3. ХВС 1, 2 зоны подвал.										
103	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=(4+1) / 100	100 м	0,05	1	0,05				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4015				742,81
		2 ЭМ								0,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0025				1,37
		4 М								21,49
		Итого прямые затраты								766,52
		ФОТ								744,18

		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		647,44
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		327,44
		Всего по позиции					34 828,00	1 741,40
104	ГЭСНр65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм Объем=50,9 / 100		100 м	0,509	1	0,509	
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,81102	12 620,08
		2 ЭМ						15,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0509	27,92
		4 М						310,23
		Итого прямые затраты						12 974,18
		ФОТ						12 648,00
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		11 003,76
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		5 565,12
		Всего по позиции					58 041,38	29 543,06
105	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм Объем=40,5 / 100		100 м	0,405	1	0,405	
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,8332	11 041,80
		2 ЭМ						13,59
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0405	22,21
		4 М						295,71
		Итого прямые затраты						11 373,31
		ФОТ						11 064,01
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		9 625,69
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		4 868,16
		Всего по позиции					63 869,53	25 867,16
106	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм Объем=(34,3+37,2) / 100		100 м	0,715	1	0,715	
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			54,6117	29 196,51
		2 ЭМ						37,38
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1859	101,96
		4 М						725,25
		Итого прямые затраты						30 061,10
		ФОТ						29 298,47
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		25 489,67
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		12 891,33
		Всего по позиции					95 723,22	68 442,10
107	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=20 / 100		100 соединений	0,2	1	0,2	
		571/нр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5382	352,22
		4 М						5,54
		Итого прямые затраты						357,76
		ФОТ						352,22
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		383,57

	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	215,56
		Всего по позиции				4 784,45	956,89
108	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,05	1	0,05	
	571/пр_2022_п.67_пп.6	Объем=5 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,16445	107,62
	4 М						1,70
		Итого прямые затраты					109,32
		ФОТ					107,62
	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	117,20
	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	65,86
		Всего по позиции				5 847,60	292,38
109	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,94	1	0,94	
	571/пр_2022_п.67_пп.6	Объем=94 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,39952	4 188,17
	2 ЭМ						7,99
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01175	7,26
	4 М						53,87
		Итого прямые затраты					4 257,29
		ФОТ					4 195,43
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	4 568,82
	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	2 567,60
		Всего по позиции				12 120,97	11 393,71
110	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,6	1	0,6	
	571/пр_2022_п.67_пп.6	Объем=60 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,6102	4 326,05
	2 ЭМ						5,10
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0075	4,63
	4 М						62,96
		Итого прямые затраты					4 398,74
		ФОТ					4 330,68
	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	4 716,11
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	2 650,38
		Всего по позиции				19 608,72	11 765,23

111	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,32	1	0,32		
		Объем=32 / 100						
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,39392		2 875,60
		2 ЭМ						5,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008		4,94
		4 М						41,99
		Итого прямые затраты						2 927,97
		ФОТ						2 880,54
	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		3 136,91
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		1 762,89
		Всего по позиции					24 461,78	7 827,77
112	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,34	1	0,34		
		Объем=34 / 100						
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,03608		3 295,86
		2 ЭМ						8,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01275		7,87
		4 М						47,16
		Итого прямые затраты						3 359,56
		ФОТ						3 303,73
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		3 597,76
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		2 021,88
		Всего по позиции					26 409,41	8 979,20
113	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,04	1	0,04		
		Объем=4 / 100						
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,60628		366,04
		2 ЭМ						2,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002		1,34
		4 М						22,91
		Итого прямые затраты						393,24
		ФОТ						367,38
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		400,08
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		224,84
		Всего по позиции					25 454,00	1 018,16
114	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм (Материалы для строительных работ)	м	4	1,025	4,1	70,92	1,41
							100,00	410,00

		Объем=4 * 1,025								
		Всего по позиции							410,00	
115	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
571/нр_2022_п.67_пп.6		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1472			88,87	
	2 ЭМ								0,83	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000625			0,41	
	4 М								5,22	
		Итого прямые затраты							95,33	
		ФОТ							89,28	
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			97,23		
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			54,64		
		Всего по позиции							24 720,00	
									247,20	
116	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм (Материалы для строительных работ) Объем=1 * 1,025	м	1	1,025	1,025	118,36	1,41	166,89	171,06
		Всего по позиции							171,06	
117	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=50,9 / 100	100 м	0,509	1	0,509				
571/нр_2022_п.67_пп.6		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,106149			4 290,34	
	2 ЭМ								74,81	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,07635			49,85	
	4 М								227,64	
		Итого прямые затраты							4 642,64	
		ФОТ							4 340,19	
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			4 726,47		
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			2 656,20		
		Всего по позиции							23 625,36	
									12 025,31	
118	ФСБЦ-24.3.02.05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм (Материалы для строительных работ) Объем=50,9 * 1,025	м	50,9004878	1,025	52,173	310,19	1,41	437,37	22 818,91
		Всего по позиции							22 818,91	
119	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=40,5 / 100	100 м	0,405	1	0,405				
571/нр_2022_п.67_пп.6		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,55174			3 351,86	
	2 ЭМ								91,28	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,10125			66,82	
	4 М								180,96	

		Итого прямые затраты							3 690,92	
		ФОТ							3 418,68	
	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			3 722,94	
	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			2 092,23	
		Всего по позиции						23 471,83	9 506,09	
120	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм (Материалы для строительных работ) Объем=40,5 * 1,025	м	40,5004878	1,025	41,513	481,21	1,41	678,51	28 166,99
		Всего по позиции							28 166,99	
121	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=34,3 / 100	100 м	0,343	1	0,343				
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6821215				2 826,83
		2 ЭМ								96,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,111475				73,39
		4 М								166,68
		Итого прямые затраты								3 163,49
		ФОТ								2 900,22
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				3 158,34
	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				1 774,93
		Всего по позиции							23 605,71	8 096,76
122	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм (Материалы для строительных работ) Объем=34,3 * 1,025	м	34,3004878	1,025	35,158	684,53	1,41	965,19	33 934,15
		Всего по позиции								33 934,15
123	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=37,2 / 100	100 м	0,372	1	0,372				
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,120766				3 091,66
		2 ЭМ								161,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1953				128,50
		4 М								208,54
		Итого прямые затраты								3 589,88
		ФОТ								3 220,16
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				3 506,75
	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				1 970,74
		Всего по позиции							24 374,65	9 067,37
124	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм (Материалы для строительных работ)	м	37,2	1,025	38,13	997,31	1,41	1 406,21	53 618,79

		Объем=37,2 * 1,025									
		Всего по позиции									53 618,79
125	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	229,58	1,31		300,75	1 503,75
		Всего по позиции									1 503,75
126	ФСБЦ-18.1.09.06-1052	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	1 535,73	1,31		2 011,81	16 094,48
		Всего по позиции									16 094,48
127	ФСБЦ-18.1.09.06-1056	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	2 164,77	1,31		2 835,85	5 671,70
		Всего по позиции									5 671,70
128	ФСБЦ-24.3.05.07-0116	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	159,89	1,41		225,44	1 352,64
		Всего по позиции									1 352,64
129	ФСБЦ-24.3.05.07-0091	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	14	1	14	545,15	1,41		768,66	10 761,24
		Всего по позиции									10 761,24
130	ФСБЦ-24.3.05.07-0093	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2" (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	892,60	1,41		1 258,57	5 034,28
		Всего по позиции									5 034,28
131	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	17	1	17	34,45	1,41		48,57	825,69
		Всего по позиции									825,69
132	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	14	1	14	67,22	1,41		94,78	1 326,92
		Всего по позиции									1 326,92
133	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	11	1	11	123,63	1,41		174,32	1 917,52
		Всего по позиции									1 917,52
134	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	290,00	1,41		408,90	4 906,80
		Всего по позиции									4 906,80
135	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_24	Ниппель латунь прям никель Ду40 НР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2				296,06	592,12
		Всего по позиции									592,12
136	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	8,05	1,41		11,35	11,35
		Всего по позиции									11,35
137	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	54,20	1,41		76,42	152,84
		Всего по позиции									152,84
138	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	119,04	1,41		167,85	167,85
		Всего по позиции									167,85

139	ТЦ_24.3.05.07_66_668605254 7_13.04.2026_02_18	Муфта PP-R переходн Дн90х63 (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			123,76	123,76
		Всего по позиции								123,76
140	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_52	Соединитель латунь американка никель Ду15 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			201,85	201,85
		Всего по позиции								201,85
141	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_57	Соединитель латунь американка никель Ду40 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8			1 066,77	8 534,16
		Всего по позиции								8 534,16
142	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_59	Соединитель латунь американка никель Ду50 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			1 761,08	3 522,16
		Всего по позиции								3 522,16
143	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5			63,31	316,55
		Всего по позиции								316,55
144	ФСБЦ-24.3.05.15-0164	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х50х63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	110,59	1,41	155,93	311,86
		Всего по позиции								311,86
145	ФСБЦ-24.3.05.15-0167	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х63х75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	197,36	1,41	278,28	278,28
		Всего по позиции								278,28
146	ФСБЦ-24.3.05.15-0170	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х63х90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	380,33	1,41	536,27	536,27
		Всего по позиции								536,27
147	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	6,95	1,41	9,80	39,20
		Всего по позиции								39,20
148	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	12,95	1,41	18,26	36,52
		Всего по позиции								36,52
149	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	40,93	1,41	57,71	923,36
		Всего по позиции								923,36
150	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	83,97	1,41	118,40	710,40
		Всего по позиции								710,40
151	ФСБЦ-24.3.05.16-0116	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	69,39	1,41	97,84	391,36
		Всего по позиции								391,36
152	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	166,53	1,41	234,81	234,81
		Всего по позиции								234,81
153	ФСБЦ-24.3.05.16-0117	Угольник 45° из сополимера полипропилена PP-R, диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	159,09	1,41	224,32	448,64
		Всего по позиции								448,64
154	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1	250,51	1,41	353,22	353,22

		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									353,22
155	ФСБЦ-24.3.05.16-0118	Угольник 45° из сополимера полипропилена PP-R, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	230,54	1,41		325,06	650,12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									650,12
156	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	1	1	1	57,83	1,42		82,12	82,12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									82,12
157	ФСБЦ-24.1.02.01-0017	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм	шт	25	1	25	69,79	1,42		99,10	2 477,50
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									2 477,50
158	ФСБЦ-24.1.02.01-1100	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм	шт	20	1	20	81,38	1,42		115,56	2 311,20
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									2 311,20
159	ФСБЦ-24.1.02.01-1102	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	17	1	17	100,22	1,42		142,31	2 419,27
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									2 419,27
160	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм	шт	19	1	19	120,63	1,42		171,29	3 254,51
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									3 254,51
161	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная оцинкованная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	5	1	5	53,99	1,05		56,69	283,45
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									283,45
162	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	16,39	1	16,39					
		Объем=(1+50,9+40,5+34,3+37,2) / 10									
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,4667					26 373,24
		2 ЭМ									3 751,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,121875					3 163,17
		4 М									25 499,35
		Итого прямые затраты									58 786,80
		ФОТ									29 536,41
		Пр/812-020.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				25 785,29
		Пр/774-020.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				13 808,27
		Всего по позиции								6 002,46	98 380,36
163	ФСБЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	100 м	0,01	1,1	0,011	1 879,19	1,52		2 856,37	31,42
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=1 / 100 * 1,1									
		Всего по позиции									31,42

164	ФСБЦ-12.2.07.05-0060	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=50,9 / 100 * 1,1	100 м	0,509	1,1	0,5599	3 438,85	1,52	5 227,05	2 926,63
Всего по позиции										2 926,63
165	ФСБЦ-12.2.07.05-0069	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=40,5 / 100 * 1,1	100 м	0,405	1,1	0,4455	4 386,14	1,52	6 666,93	2 970,12
Всего по позиции										2 970,12
166	ФСБЦ-12.2.07.05-0075	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=34,3 / 100 * 1,1	100 м	0,343	1,1	0,3773	6 170,70	1,52	9 379,46	3 538,87
Всего по позиции										3 538,87
167	ФСБЦ-12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=37,2 / 100 * 1,1	100 м	0,372	1,1	0,4092	8 004,84	1,52	12 167,36	4 978,88
Всего по позиции										4 978,88
Всего по разделу 3 ХВС 1, 2 зоны подвал.										537 475,72
Раздел 4. Поливочный трубопровод в подвале.										
168	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=73 / 100	100 м	0,73	1	0,73				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,4619				10 845,01
		2 ЭМ								12,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0365				20,02
		4 М								313,80
Итого прямые затраты										11 191,29
		ФОТ								10 865,03
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				9 452,58
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				4 780,61
Всего по позиции										34 828,05
										25 424,48
169	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=55 / 100	100	0,55	1	0,55				
	571/пр_2022_п.67_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,48005				968,62
		4 М								15,23
Итого прямые затраты										983,85
		ФОТ								968,62
	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				1 054,83
	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				592,80
Всего по позиции										4 784,51
										2 631,48
170	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=73 / 100	100 м	0,73	1	0,73				
	571/пр_2022_п.67_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,06461				6 680,26

		2 ЭМ							53,84	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0365				24,48	
		4 М							418,10	
		Итого прямые затраты							7 176,68	
		ФОТ							6 704,74	
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			7 301,46	
	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			4 103,30	
		Всего по позиции						25 454,03	18 581,44	
171	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм (Материалы для строительных работ) Объем=73 * 1,025	м	73	1,025	74,825	70,92	1,41	100,00	7 482,50
		Всего по позиции								7 482,50
172	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	538,07	1,31	704,87	704,87
		Всего по позиции								704,87
173	ФСБЦ-24.3.05.07-0084	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	135,44	1,41	190,97	190,97
		Всего по позиции								190,97
174	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	6,79	1,41	9,57	191,40
		Всего по позиции								191,40
175	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_16.04.2026_02_55	Соединитель латунь американка никель Ду25 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			529,96	529,96
		Всего по позиции								529,96
176	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	7	1	7	6,95	1,41	9,80	68,60
		Всего по позиции								68,60
177	ФСБЦ-24.1.02.01-0014	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм (Материалы для строительных работ)	шт	73	1	73	57,53	1,42	81,69	5 963,37
		Всего по позиции								5 963,37
178	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=73 / 10 571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	7,3	1	7,3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,469				11 746,47
		2 ЭМ								1 670,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,28125				1 408,85
		4 М								11 357,26
		Итого прямые затраты								26 183,27
		ФОТ								13 155,32
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				11 484,59
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				6 150,11
		Всего по позиции							6 002,46	43 817,97

179	ФСБЦ-12.2.07.05-0036	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ) Объем=73 / 100 * 1,1	100 м	0,73	1,1	0,803	1 353,71	1,52	2 057,64	1 652,28
Всего по позиции									1 652,28	
Всего по разделу 4 Поливочный трубопровод в подвале.									107 239,32	
Раздел 5. Обязка ИТП (вся+ офисы, циркуляция офисов).										
180	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=(4+33,6) / 100	100 м	0,376	1	0,376				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,53928				5 585,92
		2 ЭМ								6,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0188				10,31
		4 М								161,63
Итого прямые затраты									5 764,27	
		ФОТ								5 596,23
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				4 868,72
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				2 462,34
Всего по позиции									34 828,01	13 095,33
181	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=13,7 / 100	100 м	0,137	1	0,137				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,74842				2 538,60
		2 ЭМ								3,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0137				7,51
		4 М								70,40
Итого прямые затраты									2 619,88	
		ФОТ								2 546,11
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				2 215,12
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				1 120,29
Всего по позиции									43 469,27	5 955,29
182	ГЭСНр65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4678				247,94
		2 ЭМ								0,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001				0,55
		4 М								6,09
Итого прямые затраты									254,89	
		ФОТ								248,49
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				216,19
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				109,34
Всего по позиции									58 042,00	580,42
183	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм Объем=52,6 / 100	100 м	0,526	1	0,526				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,05744				14 340,71
		2 ЭМ								17,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0526				28,85
		4 М								384,06
Итого прямые затраты									14 771,28	
		ФОТ								14 369,56

	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			12 501,52
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			6 322,61
		Всего по позиции						63 869,60	33 595,41
184	ГЭСНр65-02-001-01	Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью: до 0,4 м3	шт	0,02	1	0,02			
		Объем=(1+1) / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9906			2 188,64
		2 ЭМ							14,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0272			15,86
		Итого прямые затраты							2 219,17
		ФОТ							2 204,50
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			1 917,92
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			969,98
		Всего по позиции						255 353,50	5 107,07
185	ГЭСН18-04-001-01	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м3	шт	2	1	2			
		Объем=1+1							
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,349			4 752,17
		2 ЭМ							361,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4			273,53
		4 М							14 263,05
		Итого прямые затраты							19 650,21
		ФОТ							5 025,70
	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			5 472,99
	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			3 075,73
		Всего по позиции						14 099,47	28 198,93
186	ФСБЦ-18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	-2	1	-2	4 769,08	1,49	7 105,93
		(Материалы для строительных работ)							-14 211,86
		Всего по позиции							-14 211,86
187	ТЦ_18.5.01.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_5	Гидроаккумулятор WAV 100л 10атм	шт	1	1	1			9 569,18
		(Материалы для строительных работ)							9 569,18
		Всего по позиции							9 569,18
188	ТЦ_18.5.01.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_6	Гидроаккумулятор WAV 100л 16атм	шт	1	1	1			37 798,32
		(Материалы для строительных работ)							37 798,32
		Всего по позиции							37 798,32
189	ГЭСНр65-05-003-02	Демонтаж: манометров с трехходовым краном	100 шт	0,15	1	0,15			
		Объем=15 / 100							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3465			190,04
		Итого прямые затраты							190,04
		ФОТ							190,04
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			165,33
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			83,62
		Всего по позиции						2 926,60	438,99
190	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	15	1	15			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,795			2 413,66
		4 М							83,05
		Итого прямые затраты							2 496,71
		ФОТ							2 413,66
	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			2 628,48
	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			1 477,16
		Всего по позиции							440,16
191	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 (Оборудование)	шт	15	1	15	624,23	1,02	636,71
		Всего по позиции							9 550,65
192	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ) Объем=15+6	шт	21	1	21	1 114,14	1,31	1 459,52
		Всего по позиции							30 649,92
193	ГЭСНр65-01-003-08	Снятие водомеров диаметром: до 50 мм Объем=(2+1) / 100	100 шт	0,03	1	0,03			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,834			457,41
		2 ЭМ							7,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0072			4,45
		Итого прямые затраты							469,19
		ФОТ							461,86
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			401,82
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			203,22
		Всего по позиции							35 807,67
194	ГЭСН16-06-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм Объем=2+1	шт	3	1	3			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4145			854,00
		2 ЭМ							25,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0375			23,16
		4 М							16,61
		Итого прямые затраты							919,28
		ФОТ							877,16
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			955,23
	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			536,82
		Всего по позиции							803,78
		Всего по позиции							2 411,33
195	ТЦ_65.1.01.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_60	Счётчик универ ВСКМ 90-32 Ду32 120С L=260мм резьбовой в комплекте 6м3/ч (Оборудование)	шт	2	1	2			5 457,89
		Всего по позиции							10 915,78
196	ТЦ_65.1.01.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_61	Счётчик универ ВСКМ 90-40 Ду40 120С L=300мм резьбовой в комплекте 10м3/ч (Оборудование)	шт	1	1	1			9 842,66
		Всего по позиции							9 842,66
197	ГЭСНм12-01-052-01 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	100 м	0,513	1	0,513			

		Объем=(4*33,6+13,7) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			87,723			54 175,97	
		2 ЭМ							27 574,23	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,92247			10 411,65	
		4 М							286,73	
		Итого прямые затраты							92 448,58	
		ФОТ							64 587,62	
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			58 128,86	
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			29 710,31	
		Всего по позиции						353 550,23	181 371,27	
198	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_68	Труба сталь 12Х18Н10Т Дн21,3х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	4	1	4		926,75	3 707,00	
		Всего по позиции							3 707,00	
199	ФСБЦ-23.3.05.01-0017	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	33,6	1	33,6	1 056,10	1,19	1 256,76	42 227,14
		Всего по позиции							42 227,14	
200	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_69	Труба сталь 12Х18Н10Т Дн42х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	13,7	1	13,7		1 453,20	19 908,84	
		Всего по позиции							19 908,84	
201	ГЭСНм12-01-052-02 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм Объем=(1+52,6) / 100	100 м	0,536	1	0,536				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			95,408			58 922,07	
		2 ЭМ							29 013,81	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,5072			10 882,26	
		4 М							498,92	
		Итого прямые затраты							99 317,06	
		ФОТ							69 804,33	
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			62 823,90	
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			32 109,99	
		Всего по позиции						364 607,07	195 429,39	
202	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_70	Труба сталь 12Х18Н10Т Дн48х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	1	1	1		2 190,13	2 190,13	
		Всего по позиции							2 190,13	
203	ФСБЦ-23.3.05.01-0027	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	52,6	1	52,6	1 771,60	1,19	2 108,20	110 891,32
		Всего по позиции							110 891,32	
204	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_71	Угольник латунь никель Ду25 ВР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2		371,78	743,56	
		Всего по позиции							743,56	
205	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	15	1	15	538,07	1,31	704,87	10 573,05
		Всего по позиции							10 573,05	
206	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9	229,58	1,31	300,75	2 706,75
		Всего по позиции							2 706,75	

207	ФСБЦ-18.1.09.06-1052	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	1 535,73	1,31	2 011,81	2 011,81
Всего по позиции										2 011,81
208	ФСБЦ-18.1.09.06-1048	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	977,77	1,31	1 280,88	6 404,40
Всего по позиции										6 404,40
209	ФСБЦ-18.1.09.06-1056	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	23	1	23	2 164,77	1,31	2 835,85	65 224,55
Всего по позиции										65 224,55
210	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_19	Муфта латунь никель Ду32 ВР/ВР (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			234,83	939,32
Всего по позиции										939,32
211	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_20	Муфта латунь никель Ду1 1/2" ВР/ВР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			353,83	707,66
Всего по позиции										707,66
212	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_22	Ниппель латунь прям никель Ду25 НР (Материалы для строительных работ)	шт	11	1	11			155,76	1 713,36
Всего по позиции										1 713,36
213	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_23	Ниппель латунь прям никель Ду32 НР (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5			212,35	1 061,75
Всего по позиции										1 061,75
214	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_25	Ниппель латунь прям никель Ду50 НР (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8			406,24	3 249,92
Всего по позиции										3 249,92
215	ФСБЦ-18.1.04.06-0034	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	554,60	1,42	787,53	1 575,06
Всего по позиции										1 575,06
216	ФСБЦ-18.1.04.06-0033	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	7	1	7	373,45	1,42	530,30	3 712,10
Всего по позиции										3 712,10
217	ФСБЦ-18.1.04.06-0036	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	1 285,73	1,42	1 825,74	3 651,48
Всего по позиции										3 651,48
218	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_26	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн21,3х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9			238,10	2 142,90
Всего по позиции										2 142,90
219	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_27	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн32х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	36	1	36			240,27	8 649,72
Всего по позиции										8 649,72
220	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_28	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн42,4х3,6 (Материалы для строительных работ)	шт	11	1	11			418,46	4 603,06
Всего по позиции										4 603,06
221	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_30	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн57х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	39	1	39			532,95	20 785,05
Всего по позиции										20 785,05

222	ФСБЦ-18.1.05.02-0001	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	1 706,37	1,5	2 559,56	5 119,12
Всего по позиции										5 119,12
223	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_13.04.2026_02_34	Переход сталь 12X18Н10Т Дн33,7х3-21,3х3 (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6			258,84	1 553,04
Всего по позиции										1 553,04
224	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_13.04.2026_02_36	Переход сталь 12X18Н10Т Дн38х3-32х2 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			398,91	797,82
Всего по позиции										797,82
225	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_13.04.2026_02_38	Переход сталь 12X18Н10Т Дн57х3,0-38х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			458,48	1 833,92
Всего по позиции										1 833,92
226	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_13.04.2026_02_39	Переход сталь 12X18Н10Т Дн57х3,0-45х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			532,96	1 065,92
Всего по позиции										1 065,92
227	ФСБЦ-01.1.02.08-0053	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 2 мм, диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ) Объем=10 / 1000	1000 шт	0,01	1	0,01	4 553,55	1,19	5 418,72	54,19
Всего по позиции										54,19
228	ФСБЦ-01.1.02.08-0055	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 2 мм, диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ) Объем=2 / 1000	1000 шт	0,002	1	0,002	7 023,63	1,19	8 358,12	16,72
Всего по позиции										16,72
229	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_42	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду15 (Материалы для строительных работ)	шт	36	1	36			484,50	17 442,00
Всего по позиции										17 442,00
230	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_44	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду25 (Материалы для строительных работ)	шт	31	1	31			462,89	14 349,59
Всего по позиции										14 349,59
231	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_45	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду32 (Материалы для строительных работ)	шт	13	1	13			581,30	7 556,90
Всего по позиции										7 556,90
232	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_46	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду40 (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3			812,74	2 438,22
Всего по позиции										2 438,22
233	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_47	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду50 (Материалы для строительных работ)	шт	29	1	29			916,07	26 566,03
Всего по позиции										26 566,03
234	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_51	Соединитель латунь американка никель Ду15 ВР (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6			194,82	1 168,92
Всего по позиции										1 168,92
235	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_54	Соединитель латунь американка никель Ду25 ВР (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3			526,30	1 578,90
Всего по позиции										1 578,90
236	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_55	Соединитель латунь американка никель Ду25 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	11	1	11			529,96	5 829,56
Всего по позиции										5 829,56

237	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_56	Соединитель латунь американка никель Ду32 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6			632,68	3 796,08
		Всего по позиции								3 796,08
238	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_58	Соединитель латунь американка никель Ду50 ВР (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			1 436,65	5 746,60
		Всего по позиции								5 746,60
239	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_59	Соединитель латунь американка никель Ду50 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6			1 761,08	10 566,48
		Всего по позиции								10 566,48
240	ФСБЦ-01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЦ, толщина 2-40 мм (Материалы для строительных работ)	кг	4	1	4			82,46	329,84
		Всего по позиции								329,84
241	ФСБЦ-18.2.08.05-0022	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	7	1	7	837,07	1,32	1 104,93	7 734,51
		Всего по позиции								7 734,51
242	ФСБЦ-18.2.08.05-0023	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	1 131,63	1,32	1 493,75	4 481,25
		Всего по позиции								4 481,25
243	ФСБЦ-18.2.08.05-0025	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	2 837,71	1,32	3 745,78	18 728,90
		Всего по позиции								18 728,90
244	ФСБЦ-23.8.03.09-0340	Фланец из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т с температурным пределом применения от -40 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	1 876,47	0,73	1 369,82	13 698,20
		Всего по позиции								13 698,20
245	ФСБЦ-23.8.03.09-0342	Фланец из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т с температурным пределом применения от -40 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	3 087,44	0,73	2 253,83	4 507,66
		Всего по позиции								4 507,66
246	ФСБЦ-24.1.02.01-0013	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	54,72	1,42	77,70	155,40
		Всего по позиции								155,40
247	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм (Материалы для строительных работ)	шт	11	1	11	57,83	1,42	82,12	903,32
		Всего по позиции								903,32
248	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	62,13	1,42	88,22	441,10
		Всего по позиции								441,10

249	ФСБЦ-24.1.02.01-0018	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 55 до 61 мм	шт	18	1	18	77,75	1,42	110,41	1 987,38
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									1 987,38	
250	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем Объем=0,019227+0,198675+0,095002+0,007351+0,434577 571/пр_2022_п.67_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	м3	0,754832	1	0,754832				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,015648				9 448,11
		2 ЭМ								274,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3491098				215,60
		4 М								2 914,87
Итого прямые затраты										12 853,23
		ФОТ								9 663,71
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			8 436,42
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			4 517,78
Всего по позиции									34 189,63	25 807,43
251	ФСБЦ-12.2.08.01-2023	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 90±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,046 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	4	1	4			366,08	1 464,32
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									1 464,32	
252	ФСБЦ-12.2.08.01-2026	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 90±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,046 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 32 мм	м	34	1	34			425,24	14 458,16
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									14 458,16	
253	ФСБЦ-12.2.08.01-2029	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 90±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,046 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	14	1	14			467,91	6 550,74
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									6 550,74	
254	ФСБЦ-12.2.08.01-2031	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 90±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,046 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	1	1	1			484,11	484,11
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									484,11	
255	ФСБЦ-12.2.08.01-2033	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 90±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,046 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	53	1	53			520,24	27 572,72
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									27 572,72	
Всего по разделу 5 Обязка ИТП (вся+ офисы, циркуляция офисов).									1 124 139,64	

Раздел 6. Оборудование ИТП.

256	ГЭСНм11-02-001-01	Демонтаж. Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг Объем=6+2	шт	8	1	8			
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_тб.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)	чел.-ч			3,296	2 096,29		
		4 М					0,00		
		Итого прямые затраты						2 096,29	
		ФОТ						2 096,29	
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	1 886,66		
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	964,29		
		Всего по позиции						623,65	4 989,17
257	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг Объем=6+2	шт	8	1	8			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,24	5 240,72		
		4 М					55,01		
		Итого прямые затраты						5 295,73	
		ФОТ						5 240,72	
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	4 716,65		
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	2 410,73		
		Всего по позиции						1 565,99	12 527,92
258	ТЦ_63.4.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_90	Реле давления КР1 35R, G 1/2, настройка -0,2...8 бар (Оборудование)	шт	6	1	6	3 110,00	18 660,00	
		Всего по позиции							18 660,00
259	ТЦ_63.4.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_78	Датчик температуры ДТС3042-РТ1000.В2.6.100.Г1/2 (Оборудование)	шт	2	1	2	3 239,87	6 479,74	
		Всего по позиции							6 479,74
260	ГЭСНр65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т Объем=(1+1+1) / 10	10 шт	0,3	1	0,3			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,76	5 228,32		
		Итого прямые затраты						5 228,32	
		ФОТ						5 228,32	
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87	4 548,64		
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44	2 300,46		
		Всего по позиции						40 258,07	12 077,42
261	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т Объем=1+1+1	шт	3	1	3			
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,85	26 768,27		
		2 ЭМ					472,03		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3	225,03		
		4 М					1 020,57		
		Итого прямые затраты						28 485,90	
		ФОТ						26 993,30	
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	29 395,70		
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	16 519,90		
		Всего по позиции						24 800,50	74 401,50

262	ТЦ_68.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_84	Насос ВМ 5-4А S-D-E-HQQE (Оборудование)	шт	1	1	1	53 036,47	53 036,47
		Всего по позиции						53 036,47
263	ТЦ_68.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_85	Насос ВМ 1-6А A-D-E-HQQE (Оборудование)	шт	1	1	1	53 540,56	53 540,56
		Всего по позиции						53 540,56
264	ТЦ_68.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_86	Насос ВМ 1-3А A-D-E-HQQE (Оборудование)	шт	1	1	1	50 135,81	50 135,81
		Всего по позиции						50 135,81
265	ГЭСНм08-01-080-02	Демонтаж. Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 Объем=1+1+1	шт	3	1	3		
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с_т6.3	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)	чел.-ч			1,236		763,33
		2 ЭМ						201,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,168		121,56
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						1 086,61
		ФОТ						884,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		858,34
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		451,29
		Всего по позиции					803,84	2 411,51
266	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 Объем=1+1+1	шт	3	1	3		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09		1 908,32
		2 ЭМ						504,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,42		303,90
		4 М						22,67
		Итого прямые затраты						2 739,16
		ФОТ						2 212,22
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		2 145,85
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		1 128,23
		Всего по позиции					2 017,14	6 051,41
267	ТЦ_62.0.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_88	Пускатель NS2-25X 1.6-2.5А с поворотной ручкой (Оборудование)	шт	2	1	2	3 075,81	6 151,62
		Объем=1+1						
		Всего по позиции						6 151,62
268	ТЦ_62.0.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_89	Пускатель NS2-25X 1-1.6А с поворотной ручкой (Оборудование)	шт	1	1	1	3 033,96	3 033,96
		Всего по позиции						3 033,96
269	ГЭСНм08-01-080-04	Демонтаж. Блок-контактор Объем=1+1+1	шт	3	1	3		
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с_т6.3	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)	чел.-ч			1,236		763,33
		2 ЭМ						288,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24		173,66
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						1 225,15
		ФОТ						936,99
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		908,88

	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	477,86
		Всего по позиции				875,72
270	ГЭСНм08-01-080-04	Блок-контактор	шт	3	1	3
		Объем=1+1+1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09
		2 ЭМ				1 908,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			720,40
		4 М				434,14
						102,02
		Итого прямые затраты				3 164,88
		ФОТ				2 342,46
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97	2 272,19
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	1 194,65
		Всего по позиции				2 223,30
						6 669,89
271	ТЦ_62.0.00.00_66_667035690	Контактор NXC-09 9A 220В/AC3 1НО+1НЗ 50Гц	шт	3	1	3
О	2_10.04.2026_02_81	(Оборудование)				
		Объем=1+1+1				
		Всего по позиции				3 193,71
272	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	6	1	6
		Объем=1+1+1+1+1+1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,18
		4 М				3 930,54
						22,67
		Итого прямые затраты				3 953,21
		ФОТ				3 930,54
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97	3 812,62
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	2 004,58
		Всего по позиции				1 641,50
						9 849,02
273	ТЦ_62.0.00.00_66_667035690	Доп.контакты NS2-AU11 для NS2-25	шт	3	1	3
О	2_10.04.2026_02_79	(Оборудование)				
		Объем=1+1+1				
		Всего по позиции				2 245,32
274	ТЦ_62.0.00.00_66_667035690	Доп.контакты поперечный NS2-AE11 до 25A	шт	3	1	3
О	2_10.04.2026_02_80	(Оборудование)				
		Объем=1+1+1				
		Всего по позиции				1 314,90
275	ГЭСН18-02-005-01	Демонтаж проточных водонагревателей электрических	шт	3	1	3
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с	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				
	тб.3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,324
		4 М				177,70
						0,00
		Итого прямые затраты				177,70
		ФОТ				177,70
	Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	121	215,02
	812/пр от 21.12.2020 п.25					
	Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	72	127,94
	774/пр от 11.12.2020 п.16					
		Всего по позиции				173,55
						520,66
276	ГЭСН18-02-005-01	Монтаж проточных водонагревателей электрических	шт	3	1	3
	571/пр_2022_п.67_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9315
		4 М				510,88
						5,55
		Итого прямые затраты				516,43

		ФОТ					510,88
	Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	556,35
	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	312,66
		Всего по позиции					461,81
277	ТЦ_63.1.01.04_66_667035690_2_10.04.2026_02_77	Водонагреватель проточный эл-й В1-15 380В, 15 кВт	шт	3	1	3	53 738,79
		(Оборудование)					
		Всего по позиции					161 216,37
278	ТЦ_18.1.07.00_66_667044079_1_05.05.2026_02_15	Клапан редукционный 7biz PN16 DN50 латунь CW602N	шт	1	1	1	13 961,45
		(Материалы для строительных работ)					
		Всего по позиции					13 961,45
279	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно 571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с_тб.3	Демонтаж пластин и уплотнений теплообменника ГВС 1 зоны Alfa Laval T5-BFG 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	шт	66	1	66	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,728	8 731,15
		4 М					0,00
		Итого прямые затраты					8 731,15
		ФОТ					8 731,15
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	7 858,04
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	4 016,33
		Всего по позиции					314,85
		Всего по позиции					20 780,14
280	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно	Установка пластин и уплотнений теплообменника ГВС 1 зоны Alfa Laval T5-BFG (с промывкой)	шт	66	1	66	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,32	21 827,86
		4 М					385,65
		Итого прямые затраты					22 213,51
		ФОТ					21 827,86
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	19 645,07
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	10 040,82
		Всего по позиции					792,97
		Всего по позиции					52 335,96
281	ТЦ_01.7.19.01_66_667047674_1_13.04.2026_02_72	Т5В Уплотнение EPDM	шт	67	1	67	396,29
		(Материалы для строительных работ)					
		Объем=66+1					
		Всего по позиции					26 551,43
282	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно 571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с_тб.3	Демонтаж пластин и уплотнений теплообменника ГВС 2 зоны Alfa Laval T5-BFG 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	шт	44	1	44	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,152	5 820,76
		4 М					0,00
		Итого прямые затраты					5 820,76
		ФОТ					5 820,76
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	5 238,68
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	2 677,55
		Всего по позиции					314,85
		Всего по позиции					13 853,41
283	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно	Установка пластин и уплотнений теплообменника ГВС 2 зоны Alfa Laval T5-BFG (с промывкой)	шт	44	1	44	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,88	14 551,91
		4 М					257,10
		Итого прямые затраты					14 809,01
		ФОТ					14 551,91
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	13 096,72

	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		6 693,88
		Всего по позиции					792,97	34 890,65
284	ТЦ_01.7.19.01_66_667047674 1_13.04.2026_02_72	Т5В Уплотнение EPDM (Материалы для строительных работ) Объем=44+1	шт	45	1	45	396,29	17 833,05
		Всего по позиции						17 833,05
285	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно 571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с т6.3	Демонтаж пластин и уплотнений теплообменника отопления 1 зоны Alfa Laval M10-BFG 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	шт	51	1	51		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,608		6 746,79
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						6 746,79
		ФОТ						6 746,79
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		6 072,11
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		3 103,52
		Всего по позиции					314,85	16 057,36
286	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно	Установка пластин и уплотнений теплообменника отопления 1 зоны Alfa Laval M10-BFG (с промывкой)	шт	51	1	51		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,52		16 866,99
		4 М						298,01
		Итого прямые затраты						17 165,00
		ФОТ						16 866,99
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		15 180,29
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		7 758,82
		Всего по позиции					792,97	40 441,45
287	ТЦ_01.7.19.01_66_667047674 1_13.04.2026_02_73	М10В Уплотнение EPDM (Материалы для строительных работ) Объем=51+1	шт	52	1	52	336,10	17 477,20
		Всего по позиции						17 477,20
288	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно 571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с т6.3	Демонтаж пластин и уплотнений теплообменника отопления 2 зоны Alfa Laval M6-MFG 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	шт	42	1	42		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,736		5 556,18
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						5 556,18
		ФОТ						5 556,18
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		5 000,56
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		2 555,84
		Всего по позиции					314,85	13 223,70
289	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно	Установка пластин и уплотнений теплообменника отопления 2 зоны Alfa Laval M6-MFG (с промывкой)	шт	42	1	42		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,84		13 890,46
		4 М						245,42
		Итого прямые затраты						14 135,88
		ФОТ						13 890,46
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		12 501,41
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		6 389,61
		Всего по позиции					792,97	33 304,71
290	ТЦ_01.7.19.01_66_667047674 1_13.04.2026_02_74	М6М Уплотнение EPDM (Материалы для строительных работ) Объем=42+1	шт	43	1	43	275,06	11 827,58
		Всего по позиции						11 827,58

291	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно 571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.3	Демонтаж пластин и уплотнений теплообменника системы вентиляции Alfa Laval TL6-BFG 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	шт	55	1	55		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,44	7 275,95	
		4 М					0,00	
		Итого прямые затраты					7 275,95	
		ФОТ					7 275,95	
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	6 548,36	
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	3 346,94	
		Всего по позиции					314,85	17 316,77
292	ГЭСНм11-03-001-01 Применительно	Установка пластин и уплотнений теплообменника системы вентиляции Alfa Laval TL6-BFG (с промывкой)	шт	55	1	55		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,6	18 189,89	
		4 М					321,38	
		Итого прямые затраты					18 511,27	
		ФОТ					18 189,89	
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90	16 370,90	
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46	8 367,35	
		Всего по позиции					792,97	43 613,32
293	ТЦ_01.7.19.01_66_667047674 1_13.04.2026_02_75	TL6B Уплотнение EPDM (Материалы для строительных работ) Объем=55+1	шт	56	1	56	306,00	17 136,00
		Всего по позиции						17 136,00
294	ГЭСНм12-12-003-02 571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.3	Демонтаж. Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм 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	шт	3	1	3		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,28	3 260,82	
		2 ЭМ					22,86	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0336	20,75	
		4 М					0,00	
		Итого прямые затраты					3 304,43	
		ФОТ					3 281,57	
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90	2 953,41	
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46	1 509,52	
		Всего по позиции					2 610,86	7 832,58
295	ГЭСНм12-12-003-02	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	3	1	3		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,2	8 152,06	
		2 ЭМ					57,15	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084	51,88	
		4 М					41,14	
		Итого прямые затраты					8 302,23	
		ФОТ					8 203,94	
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90	7 383,55	
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46	3 773,81	
		Всего по позиции					6 540,88	19 622,63
296	ТЦ_69.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_93	Регулирующий клапан двухходовой VB 2, Ду 40, Kvs=25.0 м3/ч, фланцевый, чугун, Tmax=150°C, Ру 25 (Оборудование)	шт	3	1	3	58 106,44	174 319,32
		Всего по позиции						174 319,32
297	ТЦ_69.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_94	Электропривод AMV 20/ARV152 (230В) (450 Н,15 сек/мм) (Оборудование)	шт	3	1	3	50 130,67	150 392,01

Всего по позиции							150 392,01
298	ГЭСНм12-12-003-01	Демонтаж. Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: до 32 мм	шт	2	1	2	
		Объем=1+1					
	571/пр_2022_н.83_т.2_стр.3_т6.3	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)	чел.-ч			3,52	2 173,88
		2 ЭМ					12,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0184	11,36
		4 М					0,00
		Итого прямые затраты					2 197,76
		ФОТ					2 185,24
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90	1 966,72
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46	1 005,21
		Всего по позиции					2 606,59
							5 213,17
299	ГЭСНм12-12-003-01	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: до 32 мм	шт	2	1	2	
		Объем=1+1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8	5 434,70
		2 ЭМ					31,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,046	28,41
		4 М					18,28
		Итого прямые затраты					5 512,68
		ФОТ					5 463,11
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90	4 916,80
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46	2 513,03
		Всего по позиции					6 525,60
							13 051,20
300	ТЦ_69.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_91	Регулирующий клапан двухходовой ВВ 2, Ду 25, (Kvs=10 м3/ч), фланцевый, чугун, Tmax=150°C, Ру 25 (Оборудование)	шт	1	1	1	37 977,79
		Всего по позиции					37 977,79
301	ТЦ_69.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_92	Регулирующий клапан двухходовой ВВ 2, Ду 32, Kvs=16.0 м3/ч, фланцевый, чугун, Tmax=150°C, Ру 25 (Оборудование)	шт	1	1	1	46 713,10
		Всего по позиции					46 713,10
302	ТЦ_69.1.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_95	Электропривод АМV30/ARV153 (450 н,3 мм/сек) (Оборудование)	шт	2	1	2	55 827,78
		Объем=1+1					
		Всего по позиции					111 655,56
303	ГЭСНм08-01-080-03	Демонтаж. Прибор измерения и защиты	шт	1	1	1	
	571/пр_2022_н.83_т.2_стр.3_т6.3	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)	чел.-ч			0,824	508,89
		2 ЭМ					67,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,056	40,52
		4 М					0,00
		Итого прямые затраты					616,65
		ФОТ					549,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97	532,93
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51	280,20
		Всего по позиции					1 439,96
							1 439,96
304	ГЭСНм08-01-080-03	Прибор измерения и защиты	шт	3	1	3	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,18	3 816,64
		2 ЭМ					504,27

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,42		303,90			
		4 М					22,67			
		Итого прямые затраты					4 647,48			
		ФОТ					4 120,54			
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		3 996,92			
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		2 101,48			
		Всего по позиции				3 607,40	10 822,21			
305	ТЦ_62.0.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_82	Многофункциональный универсальный контроллер автоматики теплоснабжения САТ-500 (Оборудование)	шт	3	1	3	32 210,63	96 631,89		
		Всего по позиции						96 631,89		
306	ГЭСНп02-02-003-01	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	3	1	3				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,28		8 330,67		
		Итого прямые затраты						8 330,67		
		ФОТ						8 330,67		
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		6 164,70		
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		2 999,04		
		Всего по позиции					5 831,47	17 494,41		
307	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03		655,09		
		4 М						3,78		
		Итого прямые затраты						658,87		
		ФОТ						655,09		
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		635,44		
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		334,10		
		Всего по позиции					1 641,51	1 641,51		
308	ТЦ_61.0.00.00_66_667035690 О 2_10.04.2026_02_83	Многорезимный Wi-Fi роутер TL-WR844N (Оборудование)	шт	1	1	1	1 872,83	1 872,83		
		Всего по позиции						1 872,83		
309	ГЭСНп02-02-002-01	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9		3 923,56		
		Итого прямые затраты						3 923,56		
		ФОТ						3 923,56		
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74		2 903,43		
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36		1 412,48		
		Всего по позиции					8 239,47	8 239,47		
310	ГЭСНм10-01-053-01	Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением: 6 мм2 Объем=100 / 100	100 м	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,3		6 978,65		
		2 ЭМ						759,97		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,45		319,39		
		4 М						6,02		
		Итого прямые затраты						8 064,03		
		ФОТ						7 298,04		
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90		6 568,24		
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46		3 357,10		
		Всего по позиции					18 128,94	18 128,94		
311	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х2,5-450 (Материалы для строительных работ)	1000 м	0,1	1	0,1	20 908,22	1,43	29 898,75	2 989,88

		Объем=100 / 1000						
		Всего по позиции						2 989,88
		Всего по разделу 6 Оборудование ИТП.						1 609 162,20
Раздел 7. Магистраль ГВС и циркуляции 1, 2 зоны в подвале.								
312	ГЭСН16-04-003-01	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 32 мм	100 м	0,12	1	0,12		
		Объем=(1+11) / 100						
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_тб.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)	чел.-ч			1,88832		1 166,19
	2	ЭМ						15,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0216		13,74
	4	М						0,00
		Итого прямые затраты						1 195,73
		ФОТ						1 179,93
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121		1 427,72
	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		849,55
		Всего по позиции					28 941,67	3 473,00
313	ГЭСН16-04-003-02	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 63 мм	100 м	0,854	1	0,854		
		Объем=(22+27,4+36) / 100						
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_тб.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)	чел.-ч			12,099472		7 472,39
	2	ЭМ						126,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,167384		107,73
	4	М						0,00
		Итого прямые затраты						7 706,78
		ФОТ						7 580,12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121		9 171,95
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72		5 457,69
		Всего по позиции					26 155,06	22 336,42
314	ГЭСНм12-01-052-01 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	100 м	0,34	1	0,34		
		Объем=(1+11+22) / 100						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			58,14		35 906,10
	2	ЭМ						18 275,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,5646		6 900,51
	4	М						190,03
		Итого прямые затраты						61 271,96
		ФОТ						42 806,61
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90		38 525,95
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46		19 691,04
		Всего по позиции					353 550,21	120 207,07
315	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_68	Труба сталь 12Х18Н10Т Дн21,3х3,0	м	1	1	1		
		(Материалы для строительных работ)						
		Всего по позиции					926,75	926,75

316	ФСБЦ-23.3.05.01-0017	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18H10T, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	11	1	11	1 056,10	1,19	1 256,76	13 824,36
Всего по позиции										13 824,36
317	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_69	Труба сталь 12X18H10T Дн42х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	22	1	22			1 453,20	31 970,40
Всего по позиции										31 970,40
318	ГЭСНм12-01-052-02 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм Объем=(27,4+36) / 100	100 м	0,634	1	0,634				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			112,852				69 695,14
		2 ЭМ								34 318,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,9768				12 871,93
		4 М								590,14
Итого прямые затраты										117 475,79
		ФОТ								82 567,07
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				74 310,36
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				37 980,85
Всего по позиции										364 607,10
										231 160,90
319	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_70	Труба сталь 12X18H10T Дн48х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	27,4	1	27,4			2 190,13	60 009,56
Всего по позиции										60 009,56
320	ФСБЦ-23.3.05.01-0027	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18H10T, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	36	1	36	1 771,60	1,19	2 108,20	75 895,20
Всего по позиции										75 895,20
321	ФСБЦ-18.1.06.02-0003	Клапан балансировочный запорно-измерительный с внутренней резьбой, с фиксацией настройки и с двумя измерительными ниппелями, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	3 871,24	1,5	5 806,86	23 227,44
Всего по позиции										23 227,44
322	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	538,07	1,31	704,87	2 819,48
Всего по позиции										2 819,48
323	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	229,58	1,31	300,75	1 804,50
Всего по позиции										1 804,50
324	ФСБЦ-18.1.09.06-1052	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	1 535,73	1,31	2 011,81	8 047,24
Всего по позиции										8 047,24
325	ФСБЦ-18.1.09.06-1048	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	977,77	1,31	1 280,88	2 561,76
Всего по позиции										2 561,76
326	ФСБЦ-18.1.09.06-1056	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	2 164,77	1,31	2 835,85	17 015,10
Всего по позиции										17 015,10
327	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_27	Отвод сталь 12X18H10T крутоизогнут Дн32х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			240,27	961,08

			Всего по позиции						961,08	
328	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_28	Отвод сталь 12X18Н10Т крутоизогнут Дн42,4х3,6	шт	4	1	4		418,46	1 673,84	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							1 673,84	
329	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_29	Отвод сталь 12X18Н10Т крутоизогнут Дн48,3х2,6	шт	22	1	22		775,46	17 060,12	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							17 060,12	
330	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_30	Отвод сталь 12X18Н10Т крутоизогнут Дн57х3,0	шт	8	1	8		532,95	4 263,60	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							4 263,60	
331	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_13.04.2026_02_36	Переход сталь 12X18Н10Т Дн38х3-32х2	шт	2	1	2		398,91	797,82	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							797,82	
332	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_13.04.2026_02_39	Переход сталь 12X18Н10Т Дн57х3,0-45х3,0	шт	2	1	2		532,96	1 065,92	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							1 065,92	
333	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_42	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду15	шт	5	1	5		484,50	2 422,50	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							2 422,50	
334	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_44	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду25	шт	6	1	6		462,89	2 777,34	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							2 777,34	
335	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_45	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду32	шт	4	1	4		581,30	2 325,20	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							2 325,20	
336	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_46	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду40	шт	8	1	8		812,74	6 501,92	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							6 501,92	
337	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_47	Резьба сталь 12X18Н10Т Ду50	шт	10	1	10		916,07	9 160,70	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							9 160,70	
338	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_55	Соединитель латунь американка никель Ду25 ВР/НР	шт	4	1	4		529,96	2 119,84	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							2 119,84	
339	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_56	Соединитель латунь американка никель Ду32 ВР/НР	шт	2	1	2		632,68	1 265,36	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							1 265,36	
340	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_57	Соединитель латунь американка никель Ду40 ВР/НР	шт	4	1	4		1 066,77	4 267,08	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							4 267,08	
341	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_59	Соединитель латунь американка никель Ду50 ВР/НР	шт	6	1	6		1 761,08	10 566,48	
		(Материалы для строительных работ)								
		Всего по позиции							10 566,48	
342	ФСБЦ-24.1.02.01-0013	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросрабатывающими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм	шт	1	1	1	54,72	1,42	77,70	77,70

(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									77,70	
343	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	4	1	4	57,83	1,42	82,12	328,48
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									328,48	
344	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	7	1	7	62,13	1,42	88,22	617,54
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									617,54	
345	ФСБЦ-24.1.02.01-0017	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм	шт	9	1	9	69,79	1,42	99,10	891,90
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									891,90	
346	ФСБЦ-24.1.02.01-0018	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 55 до 61 мм	шт	12	1	12	77,75	1,42	110,41	1 324,92
(Материалы для строительных работ)										
Всего по позиции									1 324,92	
347	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная оцинкованная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	53,99	1,05	56,69	283,45
Всего по позиции									283,45	
348	ГЭСН16-04-005-03	Демонтаж внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=0,5 / 100	100 м	0,005	1	0,005				
571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3 с тб.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)			чел.-ч			0,0256				15,46
2 ЭМ										0,13
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,0001				0,07
4 М										0,00
Итого прямые затраты										15,66
ФОТ										15,53
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			18,79
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			11,18
Всего по позиции									9 126,00	45,63
349	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=4 / 100	100 соединений	0,04	1	0,04				
571/пр_2022_п.67_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			0,13156				86,10
4 М										1,36
Итого прямые затраты										87,46
ФОТ										86,10
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			93,76

	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			52,69
		Всего по позиции						5 847,75	233,91
350	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=0,5 / 100	100 м	0,005	1	0,005			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0736			44,44
		2 ЭМ							0,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003125			0,20
		4 М							2,62
		Итого прямые затраты							47,67
		ФОТ							44,64
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			48,61
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			27,32
		Всего по позиции						24 720,00	123,60
351	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм (Материалы для строительных работ) Объем=0,5 * 1,025	м	0,5	1,025	0,5125	118,36	1,41	166,89
		Всего по позиции							85,53
352	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	12,95	1,41	18,26
		Всего по позиции							36,52
353	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_16.04.2026_02_52	Соединитель латунь американка никель Ду15 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			201,85
		Всего по позиции							201,85
354	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(1+11+22+27,4+36+0,5) / 10	10 м	9,79	1	9,79			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,7687			15 753,14
		2 ЭМ							2 240,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,059375			1 889,41
		4 М							15 231,16
		Итого прямые затраты							35 114,26
		ФОТ							17 642,55
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			15 401,95
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			8 247,89
		Всего по позиции						6 002,46	58 764,10
355	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=1 / 100 * 1,1	100 м	0,01	1,1	0,011	2 009,45	1,52	3 054,36
		Всего по позиции							33,60
356	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,11	1,1	0,121	2 847,59	1,52	4 328,34
		Всего по позиции							523,73

		Объем=11 / 100 * 1,1									
		Всего по позиции									523,73
357	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,22	1,1	0,242	3 441,33	1,52	5 230,82		1 265,86
		Объем=22 / 100 * 1,1									
		Всего по позиции									1 265,86
358	ФСБЦ-12.2.07.05-0058	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,274	1,1	0,3014	3 993,84	1,52	6 070,64		1 829,69
		Объем=27,4 / 100 * 1,1									
		Всего по позиции									1 829,69
359	ФСБЦ-12.2.07.05-0064	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,36	1,1	0,396	5 025,74	1,52	7 639,12		3 025,09
		Объем=36 / 100 * 1,1									
		Всего по позиции									3 025,09
360	ФСБЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,005	1,1	0,0055	1 879,19	1,52	2 856,37		15,71
		Объем=0,5 / 100 * 1,1									
		Всего по позиции									15,71
		Всего по разделу 7 Магистрала ГВС и циркуляции 1, 2 зоны в подвале.									752 216,79
Раздел 8. Магистраль подачи и циркуляции ГВС офисов в подвале.											
361	ГЭСН16-04-003-01	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 32 мм	100 м	3,32	1	3,32					
		Объем=(127+75+130) / 100									
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.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)	чел.-ч			52,24352					32 264,55
		2 ЭМ									436,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5976					380,33
		4 М									0,00
		Итого прямые затраты									33 081,81
		ФОТ									32 644,88
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					39 500,30
	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					23 504,31
		Всего по позиции									28 941,69
		Итого прямые затраты									96 086,42
362	ГЭСН16-03-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром: 16 мм	100 м	1,27	1	1,27					
		Объем=127 / 100									
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			163,576					102 529,44
		2 ЭМ									551,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6985					454,94
		4 М									8 339,39
		Итого прямые затраты									111 874,91
		ФОТ									102 984,38
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					112 149,99
	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					63 026,44
		Всего по позиции									287 051,34
		Итого прямые затраты									226 024,68

363	ФСБЦ-24.2.02.01-0001	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, температура до 95 °С, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 16 мм (Материалы для строительных работ) Объем=127*0,936	м	118,872	1	118,872	87,70	0,84	73,67	8 757,30
Всего по позиции										8 757,30
364	ГЭСН16-03-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром: 26 мм Объем=75 / 100	100 м	0,75	1	0,75				
571/нр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			88,8375				55 683,35
		2 ЭМ								325,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4125				268,66
		4 М								257,84
Итого прямые затраты										56 535,33
		ФОТ								55 952,01
	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				60 931,74
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				34 242,63
Всего по позиции										202 279,60
										151 709,70
365	ФСБЦ-24.2.02.01-0003	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, температура до 95 °С, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 26 мм (Материалы для строительных работ) Объем=75*0,978	м	73,35	1	73,35	207,43	0,84	174,24	12 780,50
Всего по позиции										12 780,50
366	ГЭСН16-03-002-07	Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром: 32 мм Объем=130 / 100	100 м	1,3	1	1,3				
571/нр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,79145				50 512,76
		2 ЭМ								470,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,651625				416,21
		4 М								553,35
Итого прямые затраты										51 952,63
		ФОТ								50 928,97
	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				55 461,65
	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				31 168,53
Всего по позиции										106 602,16
										138 582,81
367	ФСБЦ-24.2.02.01-0004	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, температура до 95 °С, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ) Объем=130*0,9805	м	127,465	1	127,465	276,58	0,84	232,33	29 613,94
Всего по позиции										29 613,94
368	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	229,58	1,31	300,75	3 609,00
Всего по позиции										3 609,00
369	ФСБЦ-18.1.09.06-1030	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм (Материалы для строительных работ)	шт	7	1	7	280,22	1,31	367,09	2 569,63
Всего по позиции										2 569,63

370	ФСБЦ-18.1.09.06-1048	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	977,77	1,31	1 280,88	2 561,76
		Всего по позиции								2 561,76
371	ТЦ_24.2.06.01_66_668605254 7_16.04.2026_02_48	Соединитель латунь Дн16х1/2" пресс НР (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6			152,43	914,58
		Всего по позиции								914,58
372	ТЦ_24.2.06.01_66_668605254 7_16.04.2026_02_49	Соединитель латунь Дн26х3/4" пресс НР (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19			388,27	7 377,13
		Всего по позиции								7 377,13
373	ТЦ_24.2.06.01_66_668605254 7_16.04.2026_02_50	Соединитель латунь Дн32х1 1/4" пресс нак.г (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3			607,57	1 822,71
		Всего по позиции								1 822,71
374	ФСБЦ-24.2.06.01-0004	Соединения труба-труба для металлополимерных труб, номинальный диаметр 16 мм (Материалы для строительных работ) Объем=10 / 10	10 шт	1	1	1	2 239,31	1,11	2 485,63	2 485,63
		Всего по позиции								2 485,63
375	ФСБЦ-24.2.06.01-0006	Соединения труба-труба для металлополимерных труб, номинальный диаметр 26 мм (Материалы для строительных работ) Объем=10 / 10	10 шт	1	1	1	4 413,41	1,11	4 898,89	4 898,89
		Всего по позиции								4 898,89
376	ФСБЦ-24.2.06.01-0007	Соединения труба-труба для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ) Объем=10 / 10	10 шт	1	1	1	6 094,33	1,11	6 764,71	6 764,71
		Всего по позиции								6 764,71
377	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_23	Ниппель латунь прям никель Ду32 НР (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3			212,35	637,05
		Всего по позиции								637,05
378	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_32	Переходник латунь никель Ду20х15 ВР/НР реборда (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10			116,70	1 167,00
		Всего по позиции								1 167,00
379	ФСБЦ-24.2.06.01-0010	Соединения редукционные труба-труба для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32х26 мм (Материалы для строительных работ) Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4	6 800,23	1,24	8 432,29	3 372,92
		Всего по позиции								3 372,92
380	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_52	Соединитель латунь американка никель Ду15 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	13	1	13			201,85	2 624,05
		Всего по позиции								2 624,05
381	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_53	Соединитель латунь американка никель Ду20 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8			294,68	2 357,44
		Всего по позиции								2 357,44
382	ТЦ_24.2.06.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_62	Тройник латунь переходн Дн26х26х26 пресс (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5			720,46	3 602,30
		Всего по позиции								3 602,30
383	ТЦ_24.2.06.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_63	Тройник латунь переходн Дн32х32х32 пресс (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			1 230,96	4 923,84
		Всего по позиции								4 923,84

384	ТЦ_24.2.06.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_64	Тройник латунь переходн Дн26х16х26 пресс (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1			711,10	711,10
385	ТЦ_24.2.06.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_65	Тройник латунь переходн Дн32х16х32 пресс (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1			1 212,98	1 212,98
386	ТЦ_24.2.06.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_66	Тройник латунь переходн Дн32х26х32 пресс (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	8	1	8			1 222,33	9 778,64
387	ТЦ_24.2.06.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_67	Тройник латунь переходн Дн32х32х26 пресс (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1			1 241,02	1 241,02
388	ФСБЦ-24.2.06.07-0001	Уголки 90° соединительные для металлополимерных труб диаметром 16 мм (Материалы для строительных работ) Объем=21 / 10 Всего по позиции	10 шт	2,1	1	2,1	2 043,84	1,3	2 656,99	5 579,68
389	ФСБЦ-24.2.06.07-0003	Уголки 90° соединительные для металлополимерных труб диаметром 26 мм (Материалы для строительных работ) Объем=28 / 10 Всего по позиции	10 шт	2,8	1	2,8	4 403,73	1,3	5 724,85	16 029,58
390	ФСБЦ-24.2.06.07-0004	Уголки 90° соединительные для металлополимерных труб диаметром 32 мм (Материалы для строительных работ) Объем=30 / 10 Всего по позиции	10 шт	3	1	3	7 361,28	1,3	9 569,66	28 708,98
391	ФСБЦ-24.1.02.01-0012	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 15 до 19 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	42	1	42	51,62	1,42	73,30	3 078,60
392	ФСБЦ-24.1.02.01-0014	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	25	1	25	57,53	1,42	81,69	2 042,25
393	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	43	1	43	57,83	1,42	82,12	3 531,16
394	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(127+75+130) / 10 571/пр_2022_п.67_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЭМ=1,25	10 м	33,2	1	33,2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,996				53 422,30
		2 ЭМ								7 598,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,375				6 407,39
		4 М								51 652,13
		Итого прямые затраты								119 080,02
		ФОТ								59 829,69

		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			52 231,32
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			27 970,38
		Всего по позиции							6 002,46	199 281,72
395	ФСБЦ-12.2.07.05-0028		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 18 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	1,27	1,1	1,397	1 215,32	1,52	1 847,29
			Объем=127 / 100 * 1,1							2 580,66
		Всего по позиции								2 580,66
396	ФСБЦ-12.2.07.05-0040		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,75	1,1	0,825	1 565,71	1,52	2 379,88
			Объем=75 / 100 * 1,1							1 963,40
		Всего по позиции								1 963,40
397	ФСБЦ-12.2.07.05-0048		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	1,3	1,1	1,43	1 879,19	1,52	2 856,37
			Объем=130 / 100 * 1,1							4 084,61
		Всего по позиции								4 084,61
398	ГЭСН16-04-003-01		Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 32 мм	100 м	0,01	1	0,01			
			Объем=1 / 100							
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с.тб.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)	чел.-ч			0,15736			97,18
			2 ЭМ							1,32
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0018			1,14
			4 М							0,00
		Итого прямые затраты								99,64
		ФОТ								98,32
		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			118,97
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			70,79
		Всего по позиции							28 940,00	289,40
399	ГЭСН16-04-003-02		Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 63 мм	100 м	0,048	1	0,048			
			Объем=(2,8+2) / 100							
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с.тб.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)	чел.-ч			0,680064			419,99
			2 ЭМ							7,12
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009408			6,06
			4 М							0,00
		Итого прямые затраты								433,17
		ФОТ								426,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			515,52
		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		72			306,76
		Всего по позиции							26 155,21	1 255,45
400	ГЭСНм12-01-052-01 Применительно		Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	100 м	0,038	1	0,038			

		Объем=(1+2,8) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,498					4 013,03
		2 ЭМ									2 042,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,95722					771,23
		4 М									21,24
		Итого прямые затраты									6 848,03
		ФОТ									4 784,26
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					4 305,83
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					2 200,76
		Всего по позиции								353 549,47	13 434,88
401	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_68	Труба сталь 12X18Н10Т Дн21,3х3,0	м	1	1	1				926,75	926,75
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									926,75
402	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_69	Труба сталь 12X18Н10Т Дн42х3,0	м	2,8	1	2,8				1 453,20	4 068,96
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									4 068,96
403	ГЭСНм12-01-052-02 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм Объем=2 / 100	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,56					2 198,58
		2 ЭМ									1 082,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,504					406,05
		4 М									18,62
		Итого прямые затраты									3 705,86
		ФОТ									2 604,63
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					2 344,17
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					1 198,13
		Всего по позиции								364 606,50	7 292,13
404	ФСБЦ-23.3.05.01-0027	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12X18Н10Т, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	2	1	2	1 771,60	1,19		2 108,20	4 216,40
		Всего по позиции									4 216,40
405	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_26	Отвод сталь 12X18Н10Т крутоизогнут Дн21,3х3,0	шт	1	1	1				238,10	238,10
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									238,10
406	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_28	Отвод сталь 12X18Н10Т крутоизогнут Дн42,4х3,6	шт	2	1	2				418,46	836,92
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									836,92
407	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_30	Отвод сталь 12X18Н10Т крутоизогнут Дн57х3,0	шт	1	1	1				532,95	532,95
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									532,95
408	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_16.04.2026_02_33	Переход сталь 12X18Н10Т Дн26,9х3,2-21,3х2,9	шт	1	1	1				400,10	400,10
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									400,10
409	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_16.04.2026_02_35	Переход сталь 12X18Н10Т Дн38х3,0-25х3,0	шт	1	1	1				382,25	382,25
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									382,25
410	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_13.04.2026_02_38	Переход сталь 12X18Н10Т Дн57х3,0-38х3,0	шт	1	1	1				458,48	458,48

(Материалы для строительных работ)									
Всего по позиции									458,48
411	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_42	Резьба сталь 12X18N10T Ду15	шт	2	1	2	484,50		969,00
(Материалы для строительных работ)									
Всего по позиции									969,00
412	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_45	Резьба сталь 12X18N10T Ду32	шт	2	1	2	581,30		1 162,60
(Материалы для строительных работ)									
Всего по позиции									1 162,60
413	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	1	1	1	62,13	1,42	88,22
(Материалы для строительных работ)									
Всего по позиции									88,22
414	ФСБЦ-24.1.02.01-0018	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 55 до 61 мм	шт	1	1	1	77,75	1,42	110,41
(Материалы для строительных работ)									
Всего по позиции									110,41
415	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	0,5	1	0,5			
Объем=(3+2) / 10									
571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,265			804,55
		2 ЭМ							114,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15625			96,50
		4 М							777,90
Итого прямые затраты									1 793,38
ФОТ									
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			786,62
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			421,24
Всего по позиции									3 001,24
416	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,03	1,1	0,033	3 441,33	1,52	5 230,82
Объем=3 / 100 * 1,1									
Всего по позиции									172,62
417	ФСБЦ-12.2.07.05-0064	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,02	1,1	0,022	5 025,74	1,52	7 639,12
Объем=2 / 100 * 1,1									
Всего по позиции									168,06
Всего по разделу 8 Магистраль подачи и циркуляции ГВС офисов в подвале.									1 096 099,95
Раздел 9. Магистраль ХВС офисов в подвале.									
418	ГЭСН16-04-003-01	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 32 мм	100 м	0,74	1	0,74			
Объем=(64+10) / 100									
571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3 с тб.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)	чел.-ч			11,64464			7 191,50
		2 ЭМ							97,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1332			84,78
		4 М							0,00

		Итого прямые затраты					7 373,66
		ФОТ					7 276,28
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121	8 804,30
	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	5 238,92
		Всего по позиции					28 941,73
419	ГЭСН16-04-003-02	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 63 мм		100 м	1,267	1	1,267
		Объем=(36,7+30+60) / 100					
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с.тб.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)	чел.-ч			17,950856	11 086,09
	2	ЭМ					187,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,248332	159,82
	4	М					0,00
		Итого прямые затраты					11 433,82
		ФОТ					11 245,91
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121	13 607,55
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72	8 097,06
		Всего по позиции					26 155,04
							33 138,43
420	ГЭСНр65-01-003-08	Снятие водомеров диаметром: до 50 мм		100 шт	0,01	1	0,01
		Объем=1 / 100					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,278	152,47
	2	ЭМ					2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024	1,48
		Итого прямые затраты					156,39
		ФОТ					153,95
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87	133,94
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44	67,74
		Всего по позиции					35 807,00
							358,07
421	ГЭСН16-06-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм		шт	1	1	1
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4715	284,67
	2	ЭМ					8,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125	7,72
	4	М					5,54
		Итого прямые затраты					306,43
		ФОТ					292,39
	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	318,41
	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	178,94
		Всего по позиции					803,78
							803,78
422	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм		100 соединений	1,49	1	1,49
		Объем=149 / 100					

571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		4,00959	2 624,08
		4 М				41,25
		Итого прямые затраты				2 665,33
		ФОТ				2 624,08
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	2 857,62
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	1 605,94
		Всего по позиции				4 784,49
423	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм		100	0,35	1
			соединений		0,35	
		Объем=35 / 100				
571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,15115	753,37
		4 М				11,92
		Итого прямые затраты				765,29
		ФОТ				753,37
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	820,42
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	461,06
		Всего по позиции				5 847,91
424	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм		100	0,47	1
			соединений		0,47	
		Объем=47 / 100				
571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,864725	1 220,37
		4 М				18,35
		Итого прямые затраты				1 238,72
		ФОТ				1 220,37
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	1 328,98
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	746,87
		Всего по позиции				7 052,28
425	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм		100	0,4	1
			соединений		0,4	
		Объем=40 / 100				
571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		2,7232	1 782,20
		2 ЭМ				3,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,005	3,09
		4 М				22,92
		Итого прямые затраты				1 811,61
		ФОТ				1 785,29

		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		1 944,18	
		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		1 092,60	
		Всего по позиции							12 120,98	4 848,39
426	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм		100	0,89	1	0,89			
		Объем=89 / 100								
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,80513		6 416,97	
		2	ЭМ						7,57	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011125		6,87	
		4	М						93,38	
		Итого прямые затраты							6 524,79	6 423,84
		ФОТ								
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25								
		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
		СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
		Всего по позиции							19 608,70	17 451,74
427	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм		100 м	0,64	1	0,64			
		Объем=64 / 100								
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,70048		5 856,66	
		2	ЭМ						47,21	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032		21,46	
		4	М						366,55	
		Итого прямые затраты							6 291,88	5 878,12
		ФОТ								
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25								
		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16								
		СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
		Всего по позиции							25 454,00	16 290,56
428	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм (Материалы для строительных работ)		м	64	1,025	65,6	70,92	1,41	
		Объем=64 * 1,025								
		Всего по позиции							6 560,00	6 560,00
429	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм		100 м	0,1	1	0,1			
		Объем=10 / 100								
		571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,472		888,72	
		2	ЭМ						8,22	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00625		4,13	
		4	М						52,26	
		Итого прямые затраты							953,33	

		ФОТ							892,85	
	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			972,31	
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			546,42	
		Всего по позиции						24 720,60	2 472,06	
430	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	10	1,025	10,25	118,36	1,41	166,89	1 710,62
		Объем=10 * 1,025								
		Всего по позиции							1 710,62	
431	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,367	1	0,367				
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2798455			3 187,71	
		2 ЭМ							41,46	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0367			24,61	
		4 М							179,77	
		Итого прямые затраты							3 433,55	
		ФОТ							3 212,32	
	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			3 498,22	
	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			1 965,94	
		Всего по позиции						24 244,44	8 897,71	
432	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40x6,7 мм (Материалы для строительных работ)	м	36,7	1,025	37,6175	203,31	1,41	286,67	10 783,81
		Объем=36,7 * 1,025								
		Всего по позиции							10 783,81	
433	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,3	1	0,3				
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1883			2 528,69	
		2 ЭМ							44,09	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,045			29,38	
		4 М							134,16	
		Итого прямые затраты							2 736,32	
		ФОТ							2 558,07	
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 785,74	
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 565,54	
		Всего по позиции						23 625,33	7 087,60	
434	ФСБЦ-24.3.02.05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм (Материалы для строительных работ)	м	30	1,025	30,75	310,19	1,41	437,37	13 449,13
		Объем=30 * 1,025								

								Всего по позиции	13 449,13	
435	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=60 / 100	100 м	0,6	1	0,6				
571/пр_2022_п.67_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,2248		4 965,72		
		2 ЭМ						135,25		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15		99,00		
		4 М						268,09		
Итого прямые затраты								5 468,06		
		ФОТ						5 064,72		
	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		5 515,48		
	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		3 099,61		
Всего по позиции								23 471,92	14 083,15	
436	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм (Материалы для строительных работ) Объем=60 * 1,025	м	60	1,025	61,5	481,21	1,41	678,51	41 728,37
Всего по позиции									41 728,37	
437	ФСБЦ-18.1.09.06-1030	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	280,22	1,31	367,09	2 936,72
Всего по позиции									2 936,72	
438	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	538,07	1,31	704,87	704,87
Всего по позиции									704,87	
439	ФСБЦ-18.1.09.06-1056	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	2 164,77	1,31	2 835,85	8 507,55
Всего по позиции									8 507,55	
440	ФСБЦ-24.3.05.07-0084	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	135,44	1,41	190,97	2 291,64
Всего по позиции									2 291,64	
441	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9	91,11	1,41	128,47	1 156,23
Всего по позиции									1 156,23	
442	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	132,92	1,41	187,42	374,84
Всего по позиции									374,84	
443	ФСБЦ-24.3.05.07-0093	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2" (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	892,60	1,41	1 258,57	7 551,42
Всего по позиции									7 551,42	
444	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	6,79	1,41	9,57	153,12
Всего по позиции									153,12	

445	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	11,89	1,41	16,76	50,28
Всего по позиции										
446	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	21,63	1,41	30,50	366,00
Всего по позиции										
447	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	34,45	1,41	48,57	485,70
Всего по позиции										
448	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	67,22	1,41	94,78	1 895,60
Всего по позиции										
449	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	8,05	1,41	11,35	11,35
Всего по позиции										
450	ФСБЦ-24.3.05.07-0135	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	14,19	1,41	20,01	40,02
Всего по позиции										
451	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	24,38	1,41	34,38	34,38
Всего по позиции										
452	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	46,14	1,41	65,06	65,06
Всего по позиции										
453	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	49,04	1,41	69,15	69,15
Всего по позиции										
454	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	54,20	1,41	76,42	152,84
Всего по позиции										
455	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_52	Соединитель латунь американка никель Ду15 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8			201,85	1 614,80
Всего по позиции										
456	ФСБЦ-24.3.05.15-0192	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	8,29	1,41	11,69	58,45
Всего по позиции										
457	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			42,26	84,52
Всего по позиции										
458	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			70,02	70,02
Всего по позиции										
459	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	99,53	1,41	140,34	421,02
Всего по позиции										
460	ФСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	19,14	1,41	26,99	26,99

		Всего по позиции								26,99
461	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x25x40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	35,27	1,41	49,73	198,92
		Всего по позиции								198,92
462	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x32x50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			70,77	141,54
		Всего по позиции								141,54
463	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x25x63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	80,75	1,41	113,86	227,72
		Всего по позиции								227,72
464	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	35	1	35	6,95	1,41	9,80	343,00
		Всего по позиции								343,00
465	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	12,95	1,41	18,26	182,60
		Всего по позиции								182,60
466	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	25,23	1,41	35,57	106,71
		Всего по позиции								106,71
467	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	40,93	1,41	57,71	288,55
		Всего по позиции								288,55
468	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	13	1	13	83,97	1,41	118,40	1 539,20
		Всего по позиции								1 539,20
469	ФСБЦ-24.1.02.01-0014	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм (Материалы для строительных работ)	шт	21	1	21	57,53	1,42	81,69	1 715,49
		Всего по позиции								1 715,49
470	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	57,83	1,42	82,12	410,60
		Всего по позиции								410,60
471	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм (Материалы для строительных работ)	шт	18	1	18	62,13	1,42	88,22	1 587,96
		Всего по позиции								1 587,96
472	ФСБЦ-24.1.02.01-0017	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм (Материалы для строительных работ)	шт	15	1	15	69,79	1,42	99,10	1 486,50
		Всего по позиции								1 486,50
473	ФСБЦ-24.1.02.01-1100	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	81,38	1,42	115,56	2 311,20

Всего по позиции									2 311,20
474	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	20,07	1	20,07			
		Объем=(64+10+36,7+30+60) / 10							
		571/пр_2022_п.67_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,7771			32 294,74
		2 ЭМ							4 593,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,271875			3 873,38
		4 М							31 224,64
		Итого прямые затраты							71 986,02
		ФОТ							36 168,12
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			31 574,77
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			16 908,60
Всего по позиции							6 002,46		120 469,39
475	ФСБЦ-12.2.07.05-0036	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,64	1,1	0,704	1 353,71	1,52	2 057,64
		Объем=64 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									1 448,58
476	ФСБЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,1	1,1	0,11	1 879,19	1,52	2 856,37
		Объем=10 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									314,20
477	ФСБЦ-12.2.07.05-0051	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,367	1,1	0,4037	2 503,05	1,52	3 804,64
		Объем=36,7 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									1 535,93
478	ФСБЦ-12.2.07.05-0060	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,3	1,1	0,33	3 438,85	1,52	5 227,05
		Объем=30 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									1 724,93
479	ФСБЦ-12.2.07.05-0066	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,6	1,1	0,66	3 731,63	1,52	5 672,08
		Объем=60 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									3 743,57
Всего по разделу 9 Магистраль ХВС офисов в подвале.									382 469,69
Раздел 10. Выше отм. 0.000. Магистраль ХВС 1, 2 зоны (оба крыла).									
480	ГЭСН16-04-003-02	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 63 мм	100 м	2,86	1	2,86			
		Объем=(46+240) / 100							
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.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)	чел.-ч			40,52048			25 024,64
		2 ЭМ							424,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,56056			360,74
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							25 809,56
		ФОТ							25 385,38
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			30 716,31

	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72		18 277,47
		Всего по позиции					26 155,01	74 803,34
481	ГЭСНр65-01-003-04	Снятие клапанов межфланцевых: обратных диаметром до 50 мм	100 шт	0,04	1	0,04		
		Объем=4 / 100						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,874		1 027,80
		2 ЭМ						0,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0148		8,12
		Итого прямые затраты						1 036,82
		ФОТ						1 035,92
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		901,25
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		455,80
		Всего по позиции					59 846,75	2 393,87
482	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	1,2	1	1,2		
		Объем=120 / 100						
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,761		3 115,84
		4 М						46,84
		Итого прямые затраты						3 162,68
		ФОТ						3 115,84
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		3 393,15
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		1 906,89
		Всего по позиции					7 052,27	8 462,72
483	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	1,7	1	1,7		
		Объем=170 / 100						
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,5736		7 574,34
		2 ЭМ						14,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02125		13,12
		4 М						97,42
		Итого прямые затраты						7 699,34
		ФОТ						7 587,46
	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		8 262,74
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		4 643,53
		Всего по позиции					12 120,95	20 605,61
484	ГЭСН16-04-006-10	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, фланцевое соединение, наружный диаметр 50-110 мм	100 соединений	0,04	1	0,04		
		Объем=4 / 100						
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,67574		429,78

		2 ЭМ							19,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0255				16,81
		4 М							641,33
		Итого прямые затраты							1 107,35
		ФОТ							446,59
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			486,34
	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			273,31
		Всего по позиции						46 675,00	1 867,00
485	ТЦ_18.1.04.07_66_668605254 7_04.05.2026_02_12	Клапан обратный сталь нерж Ду32 Ру40 межфл дисковый 300С диск нерж (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			1 042,12
		Всего по позиции							4 168,48
486	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=46 / 100	100 м	0,46	1	0,46			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,61779			3 995,49
		2 ЭМ							51,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,046			30,85
		4 М							225,33
		Итого прямые затраты							4 303,63
		ФОТ							4 026,34
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 384,68
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 464,12
		Всего по позиции						24 244,41	11 152,43
487	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40х6,7 мм (Материалы для строительных работ) Объем=46 * 1,025	м	46	1,025	47,15	203,31	1,41	286,67
		Всего по позиции							13 516,49
488	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=240 / 100	100 м	2,4	1	2,4			
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,5064			20 229,49
		2 ЭМ							352,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36			235,04
		4 М							1 073,32
		Итого прямые затраты							21 890,60
		ФОТ							20 464,53
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			22 285,87
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			12 524,29
		Всего по позиции						23 625,32	56 700,76

489	ФСБЦ-24.3.02.05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм (Материалы для строительных работ) Объем=240 * 1,025	м	240	1,025	246	310,19	1,41	437,37	107 593,02
		Всего по позиции								107 593,02
490	ТЦ_24.3.05.00_66_668605254 7_04.05.2026_02_1	Бурт PP-R с фланцем Дн40 (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			432,42	1 729,68
		Всего по позиции								1 729,68
491	ТЦ_24.3.05.02_66_668605254 7_04.05.2026_02_8	Заглушка PP-R Дн50 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			29,11	58,22
		Всего по позиции								58,22
492	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4" (Материалы для строительных работ)	шт	46	1	46	370,67	1,41	522,64	24 041,44
		Всего по позиции								24 041,44
493	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	21,63	1,41	30,50	305,00
		Всего по позиции								305,00
494	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	30	1	30	34,45	1,41	48,57	1 457,10
		Всего по позиции								1 457,10
495	ФСБЦ-24.3.05.07-0140	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	25,09	1,41	35,38	141,52
		Всего по позиции								141,52
496	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x40x50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	46	1	46	55,84	1,41	78,73	3 621,58
		Всего по позиции								3 621,58
497	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	40,93	1,41	57,71	346,26
		Всего по позиции								346,26
498	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	62,13	1,42	88,22	1 764,40
		Всего по позиции								1 764,40
499	ФСБЦ-24.1.02.01-0017	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм (Материалы для строительных работ)	шт	40	1	40	69,79	1,42	99,10	3 964,00
		Всего по позиции								3 964,00
500	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(46+240) / 10 571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	28,6	1	28,6				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,358				46 020,41
		2 ЭМ								6 545,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,9375				5 519,62
		4 М								44 495,51
		Итого прямые затраты								102 580,98

		ФОТ							51 540,03	
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3		44 994,45	
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75		24 094,96	
		Всего по позиции						6 002,46	171 670,39	
501	ФСБЦ-12.2.07.05-0051	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,46	1,1	0,506	2 503,05	1,52	3 804,64	1 925,15
		Объем=46 / 100 * 1,1								
		Всего по позиции								1 925,15
502	ФСБЦ-12.2.07.05-0060	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	2,4	1,1	2,64	3 438,85	1,52	5 227,05	13 799,41
		Объем=240 / 100 * 1,1								
		Всего по позиции								13 799,41
		Всего по разделу 10 Выше отм. 0.000. Магистралей ХВС 1, 2 зоны (оба крыла).								526 087,87
Раздел 11. Магистралей ГВС 1, 2 зоны и циркуляции (Магистралей 1).										
503	ГЭСН16-04-003-01	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 32 мм	100 м	1,23	1	1,23				
		Объем=123 / 100								
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.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)	чел.-ч			19,35528				11 953,43
		2 ЭМ								161,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2214				140,90
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								12 256,21
		ФОТ								12 094,33
		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			14 634,14
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			8 707,92
		Всего по позиции								28 941,68
504	ГЭСН16-04-003-02	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 63 мм	100 м	1,46	1	1,46				
		Объем=(23+123) / 100								
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.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)	чел.-ч			20,68528				12 774,82
		2 ЭМ								216,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,28616				184,16
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								13 175,52
		ФОТ								12 958,98
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			15 680,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			9 330,47
		Всего по позиции								26 155,04
505	ГЭСНм12-01-052-01 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	100 м	1,46	1	1,46				
		Объем=(123+23) / 100								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			249,66				154 185,02

		2 ЭМ							78 476,34	
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		36,7774				29 631,62	
		4 М							816,01	
		Итого прямые затраты							263 108,99	
		ФОТ							183 816,64	
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90	90				165 434,98	
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46	46				84 555,65	
		Всего по позиции						353 550,22	516 183,32	
506	ФСБЦ-23.3.05.01-0017	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	123	1	123	1 056,10	1,19	1 256,76	154 581,48
		Всего по позиции								154 581,48
507	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_69	Труба сталь 12Х18Н10Т Дн42х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	23	1	23			1 453,20	33 423,60
		Всего по позиции								33 423,60
508	ГЭСНм12-01-052-02 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм Объем=123 / 100	100 м	1,23	1	1,23				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			218,94				135 212,97
		2 ЭМ								66 580,20
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			30,996				24 972,34
		4 М								1 144,91
		Итого прямые затраты								227 910,42
		ФОТ								160 185,31
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90	90					144 166,78
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46	46					73 685,24
		Всего по позиции							364 607,07	448 466,70
509	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254_7_13.04.2026_02_70	Труба сталь 12Х18Н10Т Дн48х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	123	1	123			2 190,13	269 385,99
		Всего по позиции								269 385,99
510	ГЭСН18-07-001-05 571/пр_2022_п.67_пп.6	Установка кранов воздушных (воздухоотводчиков) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	компл	2	1	2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,276				180,63
		4 М								93,09
		Итого прямые затраты								273,72
		ФОТ								180,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				196,71
		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				110,55
		Всего по позиции							290,49	580,98
511	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха (Материалы для строительных работ)	шт	-2	1	-2	28,88	1,42	41,01	-82,02
		Всего по позиции								-82,02
512	ТЦ_18.1.10.09_66_668605254_7_08.05.2026_02_4	Воздухоотводчик латунь Ду15 Ру10 НР с отсечным клапаном прямой авт (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			350,80	701,60
		Всего по позиции								701,60
513	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	538,07	1,31	704,87	1 409,74

		Всего по позиции							1 409,74	
514	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	229,58	1,31	300,75	601,50
		Всего по позиции							601,50	
515	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_08.05.2026_02_21	Ниппель латунь прям никель Ду15 НР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			54,52	109,04
		Всего по позиции								109,04
516	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_13.04.2026_02_27	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн32х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	18	1	18			240,27	4 324,86
		Всего по позиции								4 324,86
517	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254 7_16.04.2026_02_29	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн48,3х2,6 (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12			775,46	9 305,52
		Всего по позиции								9 305,52
518	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254 7_08.05.2026_02_37	Переход сталь 12Х18Н10Т Дн45х3,0-25х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			603,88	1 207,76
		Всего по позиции								1 207,76
519	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_32	Переходник латунь никель Ду20х15 ВР/НР реборда (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			116,70	233,40
		Всего по позиции								233,40
520	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_08.05.2026_02_43	Резьба сталь 12Х18Н10Т Ду20 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			473,63	947,26
		Всего по позиции								947,26
521	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_44	Резьба сталь 12Х18Н10Т Ду25 (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			462,89	1 851,56
		Всего по позиции								1 851,56
522	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254 7_13.04.2026_02_45	Резьба сталь 12Х18Н10Т Ду32 (Материалы для строительных работ)	шт	23	1	23			581,30	13 369,90
		Всего по позиции								13 369,90
523	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_55	Соединитель латунь американка никель Ду25 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			529,96	1 059,92
		Всего по позиции								1 059,92
524	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм (Материалы для строительных работ)	шт	41	1	41	57,83	1,42	82,12	3 366,92
		Всего по позиции								3 366,92
525	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	62,13	1,42	88,22	705,76
		Всего по позиции								705,76
526	ФСБЦ-24.1.02.01-0017	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм (Материалы для строительных работ)	шт	41	1	41	69,79	1,42	99,10	4 063,10
		Всего по позиции								4 063,10
527	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная оцинкованная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	53,99	1,05	56,69	566,90

Всего по позиции									566,90
528	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	26,9	1	26,9			
		Объем=(123+23+123) / 10							
		571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,057			43 284,93
		2 ЭМ							6 156,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,40625			5 191,53
		4 М							41 850,68
		Итого прямые затраты							96 483,52
		ФОТ							48 476,46
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3	42 319,95	
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75	22 662,75	
Всего по позиции							6 002,46	161 466,22	
529	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	1,23	1,1	1,353	2 847,59	1,52	4 328,34
		Объем=123 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									5 856,24
530	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	0,23	1,1	0,253	3 441,33	1,52	5 230,82
		Объем=23 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									1 323,40
531	ФСБЦ-12.2.07.05-0058	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ)	100 м	1,23	1,1	1,353	3 993,84	1,52	6 070,64
		Объем=123 / 100 * 1,1							
Всего по позиции									8 213,58
Всего по разделу 11 Магистралей ГВС 1, 2 зоны и циркуляции (Магистраль 1).									1 717 008,86
Раздел 12. Магистраль ГВС 1, 2 зоны и циркуляции (Магистраль 2).									
532	ГЭСН16-04-003-01	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 32 мм	100 м	1,23	1	1,23			
		Объем=123 / 100							
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.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)	чел.-ч			19,35528			11 953,43
		2 ЭМ							161,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2214			140,90
		4 М							0,00
		Итого прямые затраты							12 256,21
		ФОТ							12 094,33
		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			14 634,14
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	72			8 707,92
Всего по позиции							28 941,68	35 598,27	
533	ГЭСН16-04-003-02	Демонтаж трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром: до 63 мм	100 м	1,46	1	1,46			
		Объем=(23+123) / 100							
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_с тб.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)	чел.-ч			20,68528			12 774,82

		2 ЭМ							216,54	
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		0,28616				184,16	
		4 М							0,00	
		Итого прямые затраты							13 175,52	
		ФОТ							12 958,98	
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	121				15 680,37	
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	72				9 330,47	
		Всего по позиции						26 155,04	38 186,36	
534	ГЭСНм12-01-052-01 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм Объем=(123+23) / 100	м	1,46	1	1,46				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			249,66			154 185,02	
		2 ЭМ							78 476,34	
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			36,7774			29 631,62	
		4 М							816,01	
		Итого прямые затраты							263 108,99	
		ФОТ							183 816,64	
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90	90				165 434,98	
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46				84 555,65	
		Всего по позиции						353 550,22	516 183,32	
535	ФСБЦ-23.3.05.01-0017	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	123	1	123	1 056,10	1,19	1 256,76	154 581,48
		Всего по позиции							154 581,48	
536	ТЦ_23.3.05.01_66_668605254 7_13.04.2026_02_69	Труба сталь 12Х18Н10Т Дн42х3,0 (Материалы для строительных работ)	м	23	1	23			1 453,20	33 423,60
		Всего по позиции							33 423,60	
537	ГЭСНм12-01-052-02 Применительно	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм Объем=123 / 100	м	1,23	1	1,23				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			218,94			135 212,97	
		2 ЭМ							66 580,20	
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			30,996			24 972,34	
		4 М							1 144,91	
		Итого прямые затраты							227 910,42	
		ФОТ							160 185,31	
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90	90				144 166,78	
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46				73 685,24	
		Всего по позиции						364 607,07	448 466,70	
538	ФСБЦ-23.3.05.01-0027	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	123	1	123	1 771,60	1,19	2 108,20	259 308,60
		Всего по позиции							259 308,60	
539	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных (воздухоотводчиков)	компл	2	1	2				
	571/пр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,276			180,63	
		4 М							93,09	

		Итого прямые затраты								273,72
		ФОТ								180,63
	Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				196,71
	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				110,55
		Всего по позиции							290,49	580,98
540	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха (Материалы для строительных работ)	шт	-2	1	-2	28,88	1,42	41,01	-82,02
		Всего по позиции								-82,02
541	ТЦ_18.1.10.09_66_668605254_7_08.05.2026_02_4	Воздухоотводчик латунь Ду15 Ру10 НР с отсечным клапаном прямой авт (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			350,80	701,60
		Всего по позиции								701,60
542	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	538,07	1,31	704,87	1 409,74
		Всего по позиции								1 409,74
543	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	229,58	1,31	300,75	601,50
		Всего по позиции								601,50
544	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_08.05.2026_02_21	Ниппель латунь прям никель Ду15 НР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			54,52	109,04
		Всего по позиции								109,04
545	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254_7_13.04.2026_02_27	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн32х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	18	1	18			240,27	4 324,86
		Всего по позиции								4 324,86
546	ТЦ_23.8.04.06_66_668605254_7_13.04.2026_02_30	Отвод сталь 12Х18Н10Т крутоизогнут Дн57х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12			532,95	6 395,40
		Всего по позиции								6 395,40
547	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254_7_13.04.2026_02_39	Переход сталь 12Х18Н10Т Дн57х3,0-45х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			532,96	1 065,92
		Всего по позиции								1 065,92
548	ТЦ_23.8.04.08_66_668605254_7_08.05.2026_02_37	Переход сталь 12Х18Н10Т Дн45х3,0-25х3,0 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			603,88	1 207,76
		Всего по позиции								1 207,76
549	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_16.04.2026_02_32	Переходник латунь никель Ду20х15 ВР/НР реборда (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			116,70	233,40
		Всего по позиции								233,40
550	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254_7_08.05.2026_02_43	Резьба сталь 12Х18Н10Т Ду20 (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			473,63	947,26
		Всего по позиции								947,26
551	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_44	Резьба сталь 12Х18Н10Т Ду25 (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4			462,89	1 851,56
		Всего по позиции								1 851,56
552	ТЦ_23.8.03.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_45	Резьба сталь 12Х18Н10Т Ду32 (Материалы для строительных работ)	шт	23	1	23			581,30	13 369,90
		Всего по позиции								13 369,90

553	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254 7_16.04.2026_02_55	Соединитель латунь американка никель Ду25 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2			529,96	1 059,92
Всего по позиции										1 059,92
554	ФСБЦ-24.1.02.01-0015	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм (Материалы для строительных работ)	шт	41	1	41	57,83	1,42	82,12	3 366,92
Всего по позиции										3 366,92
555	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	62,13	1,42	88,22	705,76
Всего по позиции										705,76
556	ФСБЦ-24.1.02.01-0018	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 55 до 61 мм (Материалы для строительных работ)	шт	41	1	41	77,75	1,42	110,41	4 526,81
Всего по позиции										4 526,81
557	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная оцинкованная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	53,99	1,05	56,69	566,90
Всего по позиции										566,90
558	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(123+23+123) / 10 571/пр_2022_п.67_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	26,9	1	26,9				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,057				43 284,93
		2 ЭМ								6 156,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,40625				5 191,53
		4 М								41 850,68
		Итого прямые затраты								96 483,52
		ФОТ								48 476,46
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3				42 319,95
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75				22 662,75
Всего по позиции										6 002,46
										161 466,22
559	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=123 / 100 * 1,1	100 м	1,23	1,1	1,353	2 847,59	1,52	4 328,34	5 856,24
Всего по позиции										5 856,24
560	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=23 / 100 * 1,1	100 м	0,23	1,1	0,253	3 441,33	1,52	5 230,82	1 323,40
Всего по позиции										1 323,40
561	ФСБЦ-12.2.07.05-0064	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=123 / 100 * 1,1	100 м	1,23	1,1	1,353	5 025,74	1,52	7 639,12	10 335,73
Всего по позиции										10 335,73
Всего по разделу 12 Магистрالی ГВС 1, 2 зоны и циркуляции (Магистрالی 2).										1 707 673,13
Раздел 13. Коллектора этажные ХВС, ГВС 92 шт. (все).										
562	ГЭСН16-08-002-01	Демонтаж распределительного коллектора систем отопления и водоснабжения диаметром до 32 мм	10 шт	9,2	1	9,2				

		Объем=92 / 10						
571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3	с	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						
		тб.3						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,5344		11 471,04
		2 ЭМ						150,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2208		136,36
		4 М						0,00
		Итого прямые затраты						11 757,61
		ФОТ						11 607,40
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		121		14 044,95
Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72		8 357,33
		Всего по позиции					3 713,03	34 159,89
563	ГЭСНр65-01-003-08	Снятие водометров диаметром: до 50 мм	100 шт	1,7	1	1,7		
		Объем=170 / 100						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,26		25 919,75
		2 ЭМ						415,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,408		251,97
		Итого прямые затраты						26 587,03
		ФОТ						26 171,72
Пр/812-099.1-1	НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		22 769,40
Пр/774-099.1	СП	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		11 515,56
		Всего по позиции					35 807,05	60 871,99
564	ГЭСНр65-05-003-02	Демонтаж: манометров	100 шт	0,92	1	0,92		
		Объем=92 / 100						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1252		1 165,57
		Итого прямые затраты						1 165,57
		ФОТ						1 165,57
Пр/812-099.1-1	НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		1 014,05
Пр/774-099.1	СП	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		512,85
		Всего по позиции					2 926,60	2 692,47
565	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	8,68	1	8,68		
		Объем=868 / 100						
571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,35788		15 286,56
		4 М						240,31
		Итого прямые затраты						15 526,87
		ФОТ						15 286,56
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		16 647,06
Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		9 355,37
		Всего по позиции					4 784,48	41 529,30
566	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	16,04	1	16,04		
		Объем=1604 / 100						

571/пр_2022_п.67_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		63,6387				41 648,35
		4 М								626,14
		Итого прямые затраты								42 274,49
		ФОТ								41 648,35
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				45 355,05
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				25 488,79
		Всего по позиции								7 052,26
567	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм (Материалы для строительных работ)	м	120	1	120	70,92	1,41	100,00	12 000,00
		Всего по позиции								12 000,00
568	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40x6,7 мм (Материалы для строительных работ)	м	96	1	96	203,31	1,41	286,67	27 520,32
		Всего по позиции								27 520,32
569	ТЦ_24.3.05.02_66_668605254_7_12.05.2026_02_7	Заглушка РР-Р Дн40 (Материалы для строительных работ)	шт	184	1	184			15,72	2 892,48
		Всего по позиции								2 892,48
570	ФСБЦ-24.3.05.07-0116	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	434	1	434	159,89	1,41	225,44	97 840,96
		Всего по позиции								97 840,96
571	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4" (Материалы для строительных работ)	шт	92	1	92	370,67	1,41	522,64	48 082,88
		Всего по позиции								48 082,88
572	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_13.04.2026_02_23	Ниппель латунь прям никель Ду32 НР (Материалы для строительных работ)	шт	134	1	134			212,35	28 454,90
		Всего по позиции								28 454,90
573	ТЦ_01.7.19.01_66_668605254_7_01.04.2026_02_41	Прокладка резиновая 3/4" (Материалы для строительных работ)	шт	170	1	170			1,01	171,70
		Всего по позиции								171,70
574	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_16.04.2026_02_56	Соединитель латунь американка никель Ду32 ВР/НР (Материалы для строительных работ)	шт	92	1	92			632,68	58 206,56
		Всего по позиции								58 206,56
575	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	92	1	92			42,26	3 887,92
		Всего по позиции								3 887,92
576	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x25x40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	434	1	434	35,27	1,41	49,73	21 582,82
		Всего по позиции								21 582,82
577	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	92	1	92	25,23	1,41	35,57	3 272,44
		Всего по позиции								3 272,44
578	ГЭСН16-08-002-01	Установка распределительного коллектора систем отопления и водоснабжения диаметром до 40 мм	10 шт	9,2	1	9,2				

		Объем=92 / 10							
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		59,0364				32 979,23
		2 ЭМ							469,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,69				426,13
		4 М							3 547,50
		Итого прямые затраты							37 422,27
		ФОТ							33 405,36
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			36 378,44
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			20 444,08
		Всего по позиции						10 244,00	94 244,79
579	ТЦ_18.1.07.00_66_667044079_1_28.04.2026_02_16	Клапан редукционный 7biz PN16 DN32 латунь CW602N	шт	42	1	42		6 029,75	253 249,50
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							253 249,50
580	ГЭСН16-06-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	шт	170	1	170			
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			80,155			48 393,58
		2 ЭМ							1 445,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,125			1 312,36
		4 М							941,23
		Итого прямые затраты							52 092,81
		ФОТ							49 705,94
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			54 129,77
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			30 420,04
		Всего по позиции						803,78	136 642,62
581	ТЦ_23.8.01.00_66_668605254_7_12.05.2026_02_17	Комплект присоединительный для счетчика воды L=36мм ВР/НР универсалн Ду15	шт	170	1	170		248,72	42 282,40
		(Материалы для строительных работ)							
		Всего по позиции							42 282,40
582	ГЭСН18-07-001-02	Установка: манометров	компл	92	1	92			
	571/нр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,276			14 803,77
		4 М							509,37
		Итого прямые затраты							15 313,14
		ФОТ							14 803,77
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			16 121,31
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			9 059,91
		Всего по позиции						440,16	40 494,36
583	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	92	1	92	624,23	1,02	636,71
		(Оборудование)							
		Всего по позиции							58 577,32
584	ФСБЦ-18.1.09.06-1048	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 32 мм	шт	92	1	92	977,77	1,31	1 280,88
		(Материалы для строительных работ)							

		Всего по позиции								117 840,96
585	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	92	1	92	229,58	1,31	300,75	27 669,00
		Всего по позиции								27 669,00
586	ФСБЦ-18.2.08.05-0023	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	92	1	92	1 131,63	1,32	1 493,75	137 425,00
		Всего по позиции								137 425,00
587	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм (Материалы для строительных работ)	шт	100	1	100	8,83	1,42	12,54	1 254,00
		Всего по позиции								1 254,00
588	ФСБЦ-24.1.02.01-0016	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм (Материалы для строительных работ)	шт	48	1	48	62,13	1,42	88,22	4 234,56
		Всего по позиции								4 234,56
589	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная оцинкованная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	53,99	1,05	56,69	566,90
		Всего по позиции								566,90
		Всего по разделу 13 Коллектора этажные ХВС, ГВС 92 шт. (все).								1 470 766,37
Раздел 14. Отделка в МОП.										
590	ГЭСНр63-03-004-01 Применительно: коробка	Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен и перегородок Объем=120 / 100	100 м2	1,2	1	1,2				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,772				4 871,62
		2 ЭМ								14,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24				131,63
		Итого прямые затраты								5 017,85
		ФОТ								5 003,25
	Пр/812-097.0-1	НР Стеклольные, обойные и облицовочные работы (ремонтно-строительные)	%	90		90				4 502,93
	Пр/774-097.0	СП Стеклольные, обойные и облицовочные работы (ремонтно-строительные)	%	45		45				2 251,46
		Всего по позиции								9 810,20
										11 772,24
591	ГЭСН10-05-012-01 Применительно: коробка	Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами Объем=120 / 100	100 м2	1,2	1	1,2				
	571/пр_2022_п.67_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЭМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,4626				64 213,60
		2 ЭМ								9,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21				115,17
		4 М								27 864,92
		Итого прямые затраты								92 203,02
		ФОТ								64 328,77
	Пр/812-010.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Деревянные конструкции	%	108	0,9	97,2				62 527,56
	Пр/774-010.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Деревянные конструкции	%	55	0,85	46,75				30 073,70
		Всего по позиции								154 003,57
										184 804,28
592	ФСБЦ-01.6.01.02-0008	Листы гипсокартонные влагостойкие ГКЛВ, толщина 12,5 мм (Материалы для строительных работ)	м2	30	1	30			115,93	3 477,90
		Всего по позиции								3 477,90
593	ГЭСН15-02-019-03	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	1,2	1	1,2				

		Объем=120 / 100							
	571/нр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		44,8362				24 590,41
		2 ЭМ							74,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1,395				769,92
		4 М							26,38
		Итого прямые затраты							25 460,75
		ФОТ							25 360,33
	Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90			22 824,30
	Пр/774-015.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65			10 562,58
		Всего по позиции						49 039,69	58 847,63
594	ГЭСН15-02-019-07	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме: 15-02-019-03 Объем=-120 / 100 толщиной до 3 мм ПЗ=7 (ОЗП=7; ЭМ=7 к расх.; ЗПМ=7; МАТ=7 к расх.; ТЗ=7; ТЗМ=7)	100 м2	-1,2	1	-1,2			
	571/нр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-29,946			-16 423,88
		2 ЭМ							-51,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,966			-533,18
		4 М							-18,47
		Итого прямые затраты							-17 026,72
		ФОТ							-16 957,06
	Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90			-15 261,35
	Пр/774-015.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65			-7 062,62
		Всего по позиции						32 792,24	-39 350,69
595	ФСБЦ-14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпательночные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа (Материалы для строительных работ) Объем=120*3	кг	360	1	360	17,34	1,53	26,53
		Всего по позиции							9 550,80
596	ФСБЦ-14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая (Материалы для строительных работ) Объем=120*0,2	кг	24	1	24	68,29	1,84	125,65
		Всего по позиции							3 015,60
597	ГЭСН15-04-007-03	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску Объем=360 / 100	100 м2	3,6	1	3,6			
	571/нр_2022_п.67_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			135,5022			77 126,50
		2 ЭМ							308,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,495			302,59
		4 М							4 284,15
		Итого прямые затраты							82 021,63
		ФОТ							77 429,09
	Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90			69 686,18
	Пр/774-015.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65			32 249,22
		Всего по позиции						51 099,18	183 957,03

598	ФСБЦ-14.3.02.01-0382	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-205 (Материалы для строительных работ) Объем=360*0,3/1000	т	0,108	1	0,108	64 105,10	1,9	121 799,69	13 154,37
Всего по позиции										13 154,37
599	ФСБЦ-14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая (Материалы для строительных работ) Объем=360*0,2	кг	72	1	72	68,29	1,84	125,65	9 046,80
Всего по позиции										9 046,80
600	ГЭСН15-04-024-08 Применительно: эмалью ПФ-115	Простая окраска масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску Объем=26 / 100 571/пр_2022_п.67_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2	0,26	1	0,26				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,7408				3 227,88
		2 ЭМ								11,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0195				11,82
		4 М								492,49
Итого прямые затраты										3 743,44
		ФОТ								3 239,70
		Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90			2 915,73
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65			1 349,34
Всего по позиции										30 801,96
										8 008,51
601	ФСБЦ-14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115 (Материалы для строительных работ) Объем=6,942/1000	т	0,006942	1	0,006942	80 322,25	1,48	118 876,93	825,24
Всего по позиции										825,24
Всего по разделу 14 Отделка в МОП.										447 109,71
Итого по смете:										
Всего прямые затраты (справочно)										7 302 927,50
в том числе:										
Оплата труда рабочих										2 262 709,10
Эксплуатация машин										457 451,94
Оплата труда машинистов (Отм)										196 119,67
Материалы										4 386 646,79
Строительные работы										
в том числе:										
оплата труда										1 275 190,76
эксплуатация машин и механизмов										49 581,93
оплата труда машинистов (Отм)										41 990,54
материалы										4 359 688,98
накладные расходы										1 324 786,85
сметная прибыль										722 417,79
Монтажные работы										
в том числе:										
оплата труда										975 264,11
эксплуатация машин и механизмов										407 870,01
оплата труда машинистов (Отм)										154 129,13
материалы										26 957,81
накладные расходы										1 017 548,18
сметная прибыль										520 302,48
Оборудование										1 072 221,61
Прочие затраты										25 733,88

Пусконаладочные работы	25 733,88
в том числе:	
оплата труда	12 254,23
накладные расходы	9 068,13
сметная прибыль	4 411,52
Всего	11 973 684,06
Всего ФОТ (справочно)	2 458 828,77
Всего накладные расходы (справочно)	2 351 403,16
Всего сметная прибыль (справочно)	1 247 131,79
Компенсация НДС при УСН (4386646,79+1072221,61) * 22%	1 200 951,05
Всего с учетом доп. работ и затрат	13 174 635,11
НДС 5%	658 731,76
ВСЕГО по смете	13 833 366,87

Составил: инженер-сметчик Д.А. Раженко
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник ОКР и СК И.А. Иванов
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]