

ИП ПРОКОПЬЕВ М.В.

Индивидуальный предприниматель Прокопьев Максим Вячеславович

**Капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном жилом доме, расположенном по
адресу:**

**Иркутская область, г. Тайшет,
мкр. Пахотищева, дом 2**

Раздел 4: «Сметная документация»

10-2023-И/М-02-СМ

г. Иркутск

2023 г.

ИП ПРОКОПЬЕВ М.В.

Индивидуальный предприниматель Прокопьев Максим Вячеславович

**Капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном жилом доме, расположенном по
адресу:**

**Иркутская область, г. Тайшет,
мкр. Пахотищева, дом 2**

Раздел 4: «Сметная документация»

10-2023-И/М-02-СМ

Главный инженер проекта



Е.С. Прокопьева

Изм	№ док.	Подп.	Дата

г. Иркутск

2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
Прокорьев
Бячеславович
" " 2024 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

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 с 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/пр¹

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
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме расположенном по адресу: Иркутская область, г. Тайшет, мкр. им. Пахотищева, д. 2
(наименование стройки)

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, в том числе замена ИТП) Иркутская область, г. Тайшет, мкр. им. Пахотищева, д. 2
(наименование объекта капитального строительства)

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

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

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 10-2023-И/М-02-ОВ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2024 года
Сметная стоимость 4 644,79 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 2 642,32 тыс.руб.
монтажных работ 796,60 тыс.руб.
оборудования 249,14 тыс.руб.
прочих затрат 106,69 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 605,05 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 15,70 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 1 267,38 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 32,03 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтаж											
отопление											

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421 от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.
СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер
аппарата управления
УТВЕРЖДАЮ:
2024 года
(подпись) (расшифровка подписи)

ГРАНД-Смета, версия 2024.2
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 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 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр

Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Приказ Министерства строительства Иркутской области от 16.02.2023 № 59-4-мпр

38. Иркутская область
Иркутская область (2 зона)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	ГЭСН16-02-002-10 прим.	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 100 мм Объем=75 / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 1 ОТ(ЗТ) 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	100 м	0,75	1	0,75						
			чел.-ч			20,7					9 184,80	
			чел.-ч	69	0,4	20,7			443,71		9 184,80	
											439,86	
			чел.-ч			0,609					305,85	
			маш.час	0,38	0,4	0,114	622,62	1,38	859,22		97,95	
			чел.-ч	0,38	0,4	0,114			623,97		71,13	
			маш.час	0,1	0,4	0,03			1 640,73		49,22	
			чел.-ч	0,1	0,4	0,03			623,97		18,72	
			маш.час	1,55	0,4	0,465			610,02		283,66	
			чел.-ч	1,55	0,4	0,465			464,51		216,00	
			маш.час	5,05	0,4	1,515	4,35	1,37	5,96		9,03	
											0,00	
			т	0,00228	0	0	416 065,60	1,54	640 741,02		0,00	
			м3	2,25	0	0	114,64	0,61	69,93		0,00	
			м3	10,99	0	0	35,71	0,89	31,78		0,00	
			т	0,00125	0	0	97 282,88	1,24	120 630,77		0,00	
			кг	0,0393	0	0	59,41	1,51	89,71		0,00	
			м3	0,021	0	0	4 033,62	2,06	8 309,26		0,00	
									34 765,48		26 074,11	
4	ГЭСН16-02-002-08 прим.	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 80 мм Объем=190 / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 1 ОТ(ЗТ) 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная марка А	100 м	1,9	1	1,9						
			чел.-ч			42,18					18 715,69	
			чел.-ч	55,5	0,4	42,18			443,71		18 715,69	
											727,78	
			чел.-ч			0,9956					495,19	
			маш.час	0,18	0,4	0,1368	622,62	1,38	859,22		117,54	
			чел.-ч	0,18	0,4	0,1368			623,97		85,36	
			маш.час	0,09	0,4	0,0684			1 640,73		112,23	
			чел.-ч	0,09	0,4	0,0684			623,97		42,88	
			маш.час	1,04	0,4	0,7904			610,02		482,16	
			чел.-ч	1,04	0,4	0,7904			464,51		367,15	
			маш.час	3,5	0,4	2,66	4,35	1,37	5,96		15,85	
											0,00	
			т	0,0017	0	0	416 065,60	1,54	640 741,02		0,00	
			м3	1,68	0	0	114,64	0,61	69,93		0,00	
			м3	7,03	0	0	35,71	0,89	31,78		0,00	
			т	0,001	0	0	97 282,88	1,24	120 630,77		0,00	
			кг	0,0251	0	0	59,41	1,51	89,71		0,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,007	0	0	4 033,62	2,06	8 309,26		0,00
		Итого прямые затраты									19 938,66
		ФОТ									19 210,88
	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					20 920,65
	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					11 757,06
		Всего по позиции							27 692,83		52 616,37
6	ГЭСН16-02-002-06 прим.	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=20 / 100	100 м	0,2	1	0,2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,464					1 609,06
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	43,3	0,4	3,464			464,51		1 609,06
	2 ЭМ										56,86
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0792					39,35
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,14	0,4	0,0112	622,62	1,38	859,22		9,62
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	0,4	0,0112			623,97		6,99
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,06	0,4	0,0048			1 640,73		7,88
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,06	0,4	0,0048			623,97		3,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,79	0,4	0,0632			610,02		38,55
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,79	0,4	0,0632			464,51		29,36
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,69	0,4	0,1352	4,35	1,37	5,96		0,81
	4 М										0,00
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00038	0	0	416 065,60	1,54	640 741,02		0,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,646	0	0	114,64	0,61	69,93		0,00
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75	0	0	35,71	0,89	31,78		0,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02	0	0	128,40	1,41	181,04		0,00
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0004	0	0	97 282,88	1,24	120 630,77		0,00
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099	0	0	59,41	1,51	89,71		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,54	0	0	79,88	1,47	117,42		0,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00062	0	0	60 697,21	1,14	69 194,82		0,00
		Итого прямые затраты									1 705,27
		ФОТ									1 648,41
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 795,12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 008,83
		Всего по позиции							22 546,10		4 509,22
7	ГЭСН16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=310 / 100	100 м	3,1	1	3,1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,828					17 106,97
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	0,4	36,828			464,51		17 106,97
	2 ЭМ										500,90
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,62					317,66
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	0,4	0,0992	622,62	1,38	859,22		85,23
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	0,4	0,0992			623,97		61,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,0868			1 640,73		142,42
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,0868			623,97		54,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,434			610,02		264,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	0,4	0,434			464,51		201,60
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	1,426		4,35	1,37	5,96	8,50
	4 М										0,00
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0	0	416 065,60	1,54		640 741,02	0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281	0	0	114,64	0,61		69,93	0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69	0	0	35,71	0,89		31,78	0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06	0	0	128,40	1,41		181,04	0,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017	0	0	97 282,88	1,24		120 630,77	0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025	0	0	59,41	1,51		89,71	0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	0	0	79,88	1,47		117,42	0,00
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0	0	60 697,21	1,14		69 194,82	0,00
		Итого прямые затраты									17 925,53
		ФОТ									17 424,63
	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					18 975,42
	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					10 663,87
		Всего по позиции							15 343,49		47 564,82
8	ГЭСН16-02-001-02	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=620 / 100	100 м	6,2	1	6,2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,656					34 213,95
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	0,4	73,656			464,51		34 213,95
	2	ЭМ									1 001,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,24					635,31
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4	0,1984	622,62	1,38		859,22	170,47
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	0,4	0,1984			623,97		123,80
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4	0,1736			1 640,73		284,83
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,1736			623,97		108,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4	0,868			610,02		529,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	0,4	0,868			464,51		403,19
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4	2,852		4,35	1,37	5,96	17,00
	4 М										0,00
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0	0	416 065,60	1,54		640 741,02	0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281	0	0	114,64	0,61		69,93	0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44	0	0	35,71	0,89		31,78	0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06	0	0	128,40	1,41		181,04	0,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017	0	0	97 282,88	1,24		120 630,77	0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016	0	0	59,41	1,51		89,71	0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	0	0	79,88	1,47		117,42	0,00
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0	0	60 697,21	1,14		69 194,82	0,00
		Итого прямые затраты									35 851,06
		ФОТ									34 849,26
	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					37 950,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					21 327,75
		Всего по позиции							15 343,49		95 129,65
9	ГЭСН16-02-001-01	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=204 / 100	100 м	2,04	1	2,04					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				24,2352					11 257,49
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	0,4		24,2352			464,51		11 257,49
	2 ЭМ										329,62
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,408					209,03
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,4		0,06528	622,62	1,38	859,22		56,09
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	0,4		0,06528			623,97		40,73
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,4		0,05712			1 640,73		93,72
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4		0,05712			623,97		35,64
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,4		0,2856			610,02		174,22
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	0,4		0,2856			464,51		132,66
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,4		0,9384	4,35	1,37	5,96		5,59
	4 М										0,00
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0	0		416 065,60	1,54	640 741,02		0,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281	0	0		114,64	0,61	69,93		0,00
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25	0	0		35,71	0,89	31,78		0,00
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06	0	0		128,40	1,41	181,04		0,00
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017	0	0		97 282,88	1,24	120 630,77		0,00
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009	0	0		59,41	1,51	89,71		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	0	0		79,88	1,47	117,42		0,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0	0		60 697,21	1,14	69 194,82		0,00
	Итого прямые затраты										11 796,14
	ФОТ										11 466,52
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 487,04
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 017,51
		Всего по позиции							15 343,48		31 300,69
ИТП											
10	ГЭСН16-02-005-05	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм Объем=10 / 100	100 м	0,1	1	0,1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,9					1 367,18
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	0,4		2,9			471,44		1 367,18
	2 ЭМ										58,32
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0708					35,25
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,27	0,4		0,0108	622,62	1,38	859,22		9,28
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	0,4		0,0108			623,97		6,74
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,4		0,004			1 640,73		6,56
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	0,4		0,004			623,97		2,50
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	0,4		0,056			610,02		34,16
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	0,4		0,056			464,51		26,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	34,92	0,4	1,3968	4,35	1,37	5,96		8,32
	4 М										0,00
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0	0	340,41	1,54	524,23		0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67	0	0	114,64	0,61	69,93		0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	0	0	35,71	0,89	31,78		0,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005	0	0	97 282,88	1,24	120 630,77		0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393	0	0	59,41	1,51	89,71		0,00
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0	0	4 033,62	2,06	8 309,26		0,00
	Итого прямые затраты										1 460,75
	ФОТ										1 402,43
	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					1 527,25
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					858,29
	Всего по позиции										3 846,29
11	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,042					4 727,19
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1104,2		11,042			428,11		4 727,19
	Итого прямые затраты										4 727,19
	ФОТ										4 727,19
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 112,66
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 079,96
	Всего по позиции										10 919,81
12	ГЭСН18-06-002-04	Демонтаж грязевиков наружным диаметром патрубков: до 108 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,148					964,26
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	0,3	2,148			448,91		964,26
	2 ЭМ										40,23
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,024					13,06
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,3	0,012			1 640,73		19,69
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	0,3	0,012			623,97		7,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,3	0,012			610,02		7,32
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,3	0,012			464,51		5,57
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,21	0,3	0,726			18,21		13,22
	4 М										0,00
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003	0	0	50 110,25	1,29	64 642,22		0,00
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004	0	0	13 680,39	1,29	17 647,70		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0	0	155,63	1,19	185,20		0,00
	01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00202	0	0	118 383,24	1,1	130 221,56		0,00
	18.5.05.02-0005	Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 108 мм, наружный диаметр корпуса 377 мм	шт	1	0	0	7 484,21	1,58	11 825,05		0,00
	Итого прямые затраты										1 017,55
	ФОТ										977,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 064,30
	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	0,85	61,2					598,12
		Всего по позиции							1 339,99		2 679,97
14	ГЭСНр65-05-003-02	Демонтаж: манометров	100 шт	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0924					38,12
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,31		0,0924			412,51		38,12
		Итого прямые затраты									38,12
		ФОТ									38,12
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					33,16
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16,77
		Всего по позиции							2 201,25		88,05
16	ГЭСНр65-05-003-03	Демонтаж: термометров	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0882					36,38
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,41		0,0882			412,51		36,38
		Итого прямые затраты									36,38
		ФОТ									36,38
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					31,65
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16,01
		Всего по позиции							4 202,00		84,04
17	ГЭСНр65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	10 шт	0,1	1	0,1					
		Объем=1 / 10									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,92					1 310,82
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2		2,92			448,91		1 310,82
		Итого прямые затраты									1 310,82
		ФОТ									1 310,82
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 140,41
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					576,76
		Всего по позиции							30 279,90		3 027,99
19	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	4,89769	1	4,89769			226,96		1 111,58
		Всего по позиции									1 111,58
		Итого по разделу 1 Демонтаж :									
		Итого прямые затраты (справочно)									106 849,56
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									100 531,91
		Эксплуатация машин									3 155,37
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 050,70
		Перевозка									1 111,58
		Строительные работы									278 952,59
		Строительные работы									277 841,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									100 531,91
		эксплуатация машин и механизмов									3 155,37
		оплата труда машинистов (Отм)									2 050,70
		накладные расходы									110 373,82
		сметная прибыль									61 729,21
		Перевозка									1 111,58
		Итого ФОТ (справочно)									102 582,61
		Итого накладные расходы (справочно)									110 373,82
		Итого сметная прибыль (справочно)									61 729,21
		Итого по разделу 1 Демонтаж									278 952,59
		Справочно									
		затраты труда рабочих					220,2538				
		затраты труда машинистов					4,0466				
Раздел 2. ИТП											
21	ГЭСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4					
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,106					2 292,13
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,1	1,15	5,106			448,91		2 292,13
		2 ЭМ									284,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,325					158,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,05			1 640,73		82,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,05			623,97		31,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,55	1,25	0,275			610,02		167,76
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,55	1,25	0,275			464,51		127,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,8	1,25	1,9			18,21		34,60
		4 М									81,49
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1		0,44	155,63	1,19	185,20		81,49
		Итого прямые затраты									2 816,96
21.1		ФСБЦ-18.1.09.07-0227 Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.065.025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 280 мм, условный диаметр 65 мм	шт	10		4	1 675,61	1,28	2 144,78		8 579,12
		ФОТ									2 451,07
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 669,22
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 500,05
		Всего по позиции							38 913,38		15 565,35
22	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	9	1	9					
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,277					1 089,27
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	2,277			478,38		1 089,27
		4 М									43,66
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,09	128,40	1,41	181,04		16,29
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,18	79,88	1,47	117,42		21,14
		14.5.05.01-0012 Шлифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00009	60 697,21	1,14	69 194,82		6,23
		Итого прямые затраты									1 132,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 089,27
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 186,22
	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					666,63
		Всего по позиции							331,75		2 985,78
22.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0035	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 (Инженерное оборудование)	шт	9	1	9	624,23	0,99		617,99	5 561,91
		Всего по позиции									5 561,91
23	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,117					1 848,16
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	3,58	1,15	4,117			448,91		1 848,16
	2 ЭМ										83,59
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					27,21
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,02	1,25	0,025			1 640,73		41,02
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			623,97		15,60
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	0,025			610,02		15,25
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			464,51		11,61
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1,2	1,25	1,5			18,21		27,32
	4 М										9 263,62
	01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм		т	0,003		0,003	50 110,25	1,29		64 642,22	193,93
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,004		0,004	13 680,39	1,29		17 647,70	70,59
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1		1	155,63	1,19		185,20	185,20
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,00202		0,00202	118 383,24	1,1		130 221,56	263,05
	18.5.05.02-0004 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм		шт	1		1	5 411,93	1,58		8 550,85	8 550,85
		Итого прямые затраты									11 222,58
		ФОТ									1 875,37
	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					2 042,28
	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					1 147,73
		Всего по позиции							14 412,59		14 412,59
24	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,713					323,78
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	0,713			454,11		323,78
	4 М										33,39
	01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,2464	101,21	0,95		96,15	23,69
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,41		181,04	3,62
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,47		117,42	4,70
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,14		69 194,82	1,38
		Итого прямые затраты									357,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									323,78
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					352,60
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					198,15
		Всего по позиции							453,96		907,92
24.1	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5) (Инженерное оборудование)	компл	2	1	2	846,85	0,99	838,38		1 676,76
		Всего по позиции									1 676,76
26	ГЭСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,553					1 146,07
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,1	1,15	2,553			448,91		1 146,07
		2 ЭМ									142,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1625					79,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,025			1 640,73		41,02
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,025			623,97		15,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,55	1,25	0,1375			610,02		83,88
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,55	1,25	0,1375			464,51		63,87
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,8	1,25	0,95			18,21		17,30
		4 М									40,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1		0,22	155,63	1,19	185,20		40,74
		Итого прямые затраты									1 408,48
26.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0087	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт	10		2	7 393,54	1,3	9 611,60		19 223,20
		ФОТ									1 225,54
		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					1 334,61
		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					750,03
		Всего по позиции							113 581,60		22 716,32
27	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,04					497,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		1,04			478,38		497,52
		4 М									9,03
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,07	117,33	1,1	129,06		9,03
		Итого прямые затраты									506,55
27.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,95
		ФОТ									497,52
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					447,77
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					228,86
		Всего по позиции							596,57		1 193,13
27.1	ТЦ_63.1.00.01_38_380805210_0_30.05.2024_02 КА п.19.2	Датчик избыточного давления с максимальным измеряемым давлением 1,6 МПа и токовым выходом 4-20 мА ДИД	шт	2	1	2			3 922,34		7 844,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									7 844,68
28	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,04					497,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		1,04			478,38		497,52
		4 М									9,03
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,07	117,33	1,1	129,06		9,03
		Итого прямые затраты									506,55
28.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,95
		ФОТ									497,52
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					447,77
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					228,86
		Всего по позиции							596,57		1 193,13
28.1 О	ТЦ_63.1.00.00_63_632309162_3_30.05.2024_02 КА п.22.1	Первичный преобразователь расхода ПРПМ-32	шт	2	1	2			27 818,19		55 636,38
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									55 636,38
29	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,04					497,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		1,04			478,38		497,52
		4 М									9,03
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,07	117,33	1,1	129,06		9,03
		Итого прямые затраты									506,55
29.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,95
		ФОТ									497,52
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					447,77
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					228,86
		Всего по позиции							596,57		1 193,13
29.1 О	ТЦ_63.1.00.00_77_772158611_2_30.05.2024_02 КА п.21.3	Комплект преобразователей температуры ТСПА-К	к-т	2	1	2			2 521,57		5 043,14
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									5 043,14
30	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					248,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			478,38		248,76
		4 М									4,52
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	117,33	1,1	129,06		4,52
		Итого прямые затраты									253,28
30.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,98
		ФОТ									248,76
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					223,88
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					114,43
		Всего по позиции							596,57		596,57
30.1 О	ТЦ_63.1.00.00_13_132801554_6_30.05.2024_02 КА п.22.1	Тепловычислитель ТЭМ-104	шт	1	1	1			16 382,59		16 382,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									16 382,59
31	ФСБЦ-18.1.09.08-1080	Кран шаровой сливной с пробкой, размер 1/2"	шт	2	1	2	490,00	1,28	627,20		1 254,40
		(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)									
		Всего по позиции									1 254,40
32	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					248,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			478,38		248,76
		4 М									4,52
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	117,33	1,1	129,06		4,52
		Итого прямые затраты									253,28
32.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,98
		ФОТ									248,76
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					223,88
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					114,43
		Всего по позиции							596,57		596,57
32.1	ТЦ_61.2.04.02_38_380805210	Регулятор перепада давления	шт	1	1	1			53 889,00		53 889,00
О	0_29.05.2024_02										
	КА п.17.2										
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									53 889,00
33	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					248,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			478,38		248,76
		4 М									4,52
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	117,33	1,1	129,06		4,52
		Итого прямые затраты									253,28
33.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,98
		ФОТ									248,76
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					223,88
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					114,43
		Всего по позиции							596,57		596,57
33.1	ТЦ_63.1.00.00_77_772158611	Регулирующий блок АРР/АФ с импульсными трубками и запорными кранами	шт	1	1	1			88 475,79		88 475,79
О	2_30.05.2024_02										
	КА п.23.1										
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									88 475,79
34	ТЦ_23.8.04.08_38_380811619	Переход концентрический Ø114,3х6,3-76,1х5	шт	4	1	4			1 785,00		7 140,00
	2_01.03.2024_02										
	КА п.2.1										
		(Оборудование общего назначения)									
		Всего по позиции									7 140,00
35	ТЦ_23.8.03.01_38_380811619	Заглушка стальная эллиптическая 114,3*6,3	шт	2	1	2			127,93		255,86
	2_01.03.2024_02										
	КА п.3.1										
		(Оборудование общего назначения)									
		Всего по позиции									255,86
37	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
		Объем=4 / 10									

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр_2020_п.75_пп.а ТЗМ=1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					248,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			478,38		248,76
		4 М									4,52
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	117,33	1,1	129,06		4,52
		Итого прямые затраты									253,28
39.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,98
		ФОТ									248,76
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					223,88
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					114,43
		Всего по позиции							596,57		596,57
39.1	ТЦ_69.3.02.02_38_380811619	Регулятор перепада температуры ТРЖ-М-1	шт	1	1	1			10 879,00		10 879,00
О	2_01.03.2024_02										
	КА п.4.1	(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									10 879,00
40	ФСБЦ-18.1.09.08-1080	Кран шаровой сливной с пробкой, размер 1/2"	шт	2	1	2	490,00	1,28	627,20		1 254,40
		(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)									
		Всего по позиции									1 254,40
41	ГЭСН18-06-005-02	Установка элеваторов номером: 3-5	10 шт	0,1	1	0,1					
		Объем=1 / 10									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,381					1 593,94
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,4	1,15	3,381			471,44		1 593,94
		2 ЭМ									59,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					25,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,25	0,0125			1 640,73		20,51
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0125			623,97		7,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,3	1,25	0,0375			610,02		22,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3	1,25	0,0375			464,51		17,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	7,2	1,25	0,9			18,21		16,39
		4 М									434,66
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,03		0,003	13 680,39	1,29	17 647,70		52,94
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,9		0,69	155,63	1,19	185,20		127,79
	01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0195		0,00195	118 383,24	1,1	130 221,56		253,93
		Итого прямые затраты									2 113,60
41.1	ФСБЦ-18.5.13.02-0012	Элеватор ВТИ из стальных труб и сортовой стали № 3, 4	шт	10		1	4 842,80	1,11	5 375,51		5 375,51
		ФОТ									1 619,16
	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					1 763,27
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					990,93
		Всего по позиции							102 433,10		10 243,31
42	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,506					242,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,506			478,38		242,06
		4 М									9,70
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,41	181,04		3,62
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,47	117,42		4,70
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,14	69 194,84		1,38
		Итого прямые затраты									251,76
		ФОТ									242,06
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					263,60
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					148,14
		Всего по позиции							331,75		663,50
42.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 (Инженерное оборудование)	шт	2	1	2	624,23	0,99	617,99		1 235,98
О		Всего по позиции									1 235,98
43	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	3	1	3					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0695					485,67
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,0695			454,11		485,67
		4 М									50,10
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,3696	101,21	0,95	96,15		35,54
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,03	128,40	1,41	181,04		5,43
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,06	79,88	1,47	117,42		7,05
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,14	69 194,82		2,08
		Итого прямые затраты									535,77
		ФОТ									485,67
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					528,89
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					297,23
		Всего по позиции							453,96		1 361,89
43.1	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5) (Инженерное оборудование)	компл	3	1	3	846,85	0,99	838,38		2 515,14
О		Всего по позиции									2 515,14
45	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		Объем=2 / 10									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,749					1 682,96
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,3	1,15	3,749			448,91		1 682,96
		2 ЭМ									227,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1775					94,41
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,3	1,25	0,075			1 640,73		123,05
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,3	1,25	0,075			623,97		46,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	1,25	0,1025			610,02		62,53
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			464,51		47,61
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	9,3	1,25	2,325			18,21		42,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									103,71
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,8		0,56	155,63	1,19	185,20		103,71
		Итого прямые затраты									2 109,00
45.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0229	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.100/080.025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 300 мм, условный диаметр 100 мм	шт	10		2	2 440,70	1,28	3 124,10		6 248,20
		ФОТ									1 777,37
	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					1 935,56
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 087,75
		Всего по позиции							56 902,55		11 380,51
46	ТЦ_23.8.04.06_38_380811619_2_01.03.2024_02 КА п.13.1	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	шт	4	1	4			1 275,00		5 100,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									5 100,00
48	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=6 / 100	100 м	0,06	1	0,06					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,5668					1 192,30
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	37,2	1,15	2,5668			464,51		1 192,30
	2 ЭМ										54,15
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,075					37,12
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	1,25	0,009	622,62	1,38	859,22		7,73
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,009			623,97		5,62
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,00525			1 640,73		8,61
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,00525			623,97		3,28
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,81	1,25	0,06075			610,02		37,06
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,81	1,25	0,06075			464,51		28,22
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,67	1,25	0,12525	4,35	1,37	5,96		0,75
	4 М										36,05
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,0000318	416 065,60	1,54	640 741,02		20,38
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,438		0,02628	114,64	0,61	69,93		1,84
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,165	35,71	0,89	31,78		5,24
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,0012	128,40	1,41	181,04		0,22
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,0000156	97 282,88	1,24	120 630,77		1,88
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,000594	59,41	1,51	89,71		0,05
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,55		0,033	79,88	1,47	117,42		3,87
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00062		0,0000372	60 697,21	1,14	69 194,82		2,57
		Итого прямые затраты									1 :19,62
		ФОТ									1 229,42
	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					1 338,84
	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					752,41
		Всего по позиции							56 847,83		3 410,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
49	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Всего по позиции	м	6	1	6	302,42	1,01	305,44		1 832,64	
51	ГЭСН16-02-002-10 прим.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 100 мм Объем=6 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты 51.1 ФСБЦ-23.3.06.05-0010 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4,5 мм ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м	0,06	1	0,06						1 832,64
			чел.-ч			4,761					2 112,50	
			чел.-ч	69	1,15	4,761			443,71		2 112,50	
			чел.-ч			0,15225					109,97	
			маш.час	0,38	1,25	0,0285	622,62	1,38	859,22		76,46	
			чел.-ч	0,38	1,25	0,0285			623,97		24,49	
			маш.час	0,1	1,25	0,0075			1 640,73		17,78	
			чел.-ч	0,1	1,25	0,0075			623,97		12,31	
			маш.час	1,55	1,25	0,11625			610,02		4,68	
			чел.-ч	1,55	1,25	0,11625			464,51		70,91	
			маш.час	5,05	1,25	0,37875	4,35	1,37	5,96		54,00	
			т	0,00228		0,0001368					2,26	
			м3	2,25		0,135	416 065,60	1,54	640 741,02		137,78	
			м3	10,99		0,6594	114,64	0,61	69,93		87,65	
			т	0,00125		0,000075	35,71	0,89	31,78		9,44	
			кг	0,0393		0,002358	97 282,88	1,24	120 630,77		20,96	
			м3	0,021		0,00126	59,41	1,51	89,71		9,05	
							4 033,62	2,06	8 309,26		0,21	
											10,47	
											2 436,71	
			м	100		6	799,86	1,01	807,86		4 847,16	
											2 188,96	
			%	121	0,9	108,9					2 383,78	
			%	72	0,85	61,2					1 339,64	
											183 454,83	
											11 007,29	
52	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(6+6) / 10 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М	10 м	1,2	1	1,2						
			чел.-ч			3,036					1 452,36	
			чел.-ч	2,2	1,15	3,036			478,38		1 452,36	
			чел.-ч			0,375					244,53	
			маш.час	0,25	1,25	0,375			610,02		174,19	
			чел.-ч	0,25	1,25	0,375			464,51		228,76	
			маш.час	0,39	1,25	0,585	21,39	1,26	26,95		174,19	
											15,77	
											1 531,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		18	40,94	1,59	65,09		1 171,62
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0396	329,28	1,02	335,87		13,30
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,36	237,35	1,41	334,66		120,48
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1716	774,67	1,51	1 169,75		200,73
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,024	830,95	1,26	1 047,00		25,13
		Итого прямые затраты									3 402,34
		ФОТ									1 626,55
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					1 419,98
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					760,41
		Всего по позиции							4 652,28		5 582,73
52.1	ФСБЦ-12.2.07.04-0198	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 102 мм, толщина 9 мм	м	6,6	1	6,6	299,25	1,26	377,06		2 488,60
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=6*1,1									2 488,60
		Всего по позиции									2 488,60
52.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0190	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	6,6	1	6,6	73,12	1,26	92,13		608,06
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=6*1,1									608,06
		Всего по позиции									608,06
53	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,06	1	0,06					
		Объем=6 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,34569					193,89
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,34569			560,88		193,89
	2 ЭМ										2,18
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5	1,25	0,1125	14,13	1,37	19,36		2,18
	4 М										2,56
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,06	35,71	0,89	31,78		1,91
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0012	128,40	1,41	181,04		0,22
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,003	79,88	1,47	117,42		0,35
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000012	60 697,21	1,14	69 194,82		0,08
		Итого прямые затраты									198,63
		ФОТ									193,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					211,15
	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					118,66
		Всего по позиции							8 807,33		528,44
54	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,06	1	0,06					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=6 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,34569					193,89
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,34569			560,88		193,89
		2 ЭМ									2,18
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5	1,25	0,1125	14,13	1,37	19,36		2,18
		4 М									7,90
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		0,228	35,71	0,89	31,78		7,25
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0012	128,40	1,41	181,04		0,22
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,003	79,88	1,47	117,42		0,35
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000012	60 697,21	1,14	69 194,82		0,08
		Итого прямые затраты									203,97
		ФОТ									193,89
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					211,15
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					118,66
		Всего по позиции							8 896,33		533,78
55	ГЭСН07-10-012-01	Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,2 Гкал/ч	система	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,1					50 806,88
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	36,55		36,55			745,30		27 240,72
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	18,275		18,275			679,43		12 416,58
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	18,275		18,275			610,10		11 149,58
		Итого прямые затраты									50 806,88
		ФОТ									50 806,88
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	74		74					37 597,09
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	36		36					18 290,48
		Всего по позиции							106 694,45		106 694,45
		Итого по разделу 2 ИТП :									
		Итого прямые затраты (справочно)									161 908,60
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									71 762,09
		Эксплуатация машин									1 441,89
		Оплата труда машинистов (Отм)									803,25
		Материалы									87 901,37
		Строительные работы									130 807,91
		в том числе:									
		оплата труда									18 467,61
		эксплуатация машин и механизмов									1 441,89
		оплата труда машинистов (Отм)									803,25
		материалы									77 901,77
		накладные расходы									20 634,66
		сметная прибыль									11 558,73
		Монтажные работы									15 870,33
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									2 487,60
		материалы									9 999,60
		накладные расходы									2 238,83
		сметная прибыль									1 144,30
		Оборудование									249 140,37
		Инженерное оборудование									249 140,37
		Прочие затраты									106 694,45
		Пусконаладочные работы									106 694,45
		в том числе:									
		оплата труда									50 806,88
		накладные расходы									37 597,09
		сметная прибыль									18 290,48
		Итого ФОТ (справочно)									72 565,34
		Итого накладные расходы (справочно)									60 470,58
		Итого сметная прибыль (справочно)									30 993,51
		Итого по разделу 2 ИТП									502 513,06
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									12 495,86
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									238 150,58
		затраты труда рабочих					118,62268				
		затраты труда машинистов					1,63475				
Раздел 3. Отопление											
56	ГЭСН18-03-007-04	Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10	100 шт	0,2	1	0,2					
		Объем=(8+12) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,8702					8 826,22
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	90,74	1,15	20,8702			422,91		8 826,22
		2 ЭМ									911,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,98					511,29
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,7	1,25	0,425			1 640,73		697,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,25	0,425			623,97		265,19
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,9	1,25	0,225	37,32	1,5	55,98		12,60
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,9	1,25	0,225			412,51		92,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,32	1,25	0,33			610,02		201,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,32	1,25	0,33			464,51		153,29
		4 М									5 323,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3973		1,07946			3,58		3,86
		01.7.15.07-1010 Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	4,04		0,808	1 713,91	1,14	1 953,86		1 578,72
		01.7.17.09-1013 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,4107		0,08214	64,94	1,24	80,53		6,61
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	4		0,8	4 205,09	1,11	4 667,10		3 734,12
		Итого прямые затраты									15 572,04
		ФОТ									9 337,51
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 168,55
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 714,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							157 275,75		31 455,15
56.1	ФСБЦ-18.5.10.07-1000	Радиатор отопительный чугунный МС-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 10	шт	8	1	8	6 565,77	1,57	10 308,26		82 466,08
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									82 466,08
56.2	ФСБЦ-18.5.10.07-1008	Радиатор отопительный чугунный МС-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 8	шт	12	1	12	5 252,62	1,57	8 246,61		98 959,32
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									98 959,32
57	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	20	1	20	33,05	1,45	47,92		958,40
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									958,40
58	ФСБЦ-18.1.09.06-1070	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	40	1	40	151,40	1,28	193,79		7 751,60
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									7 751,60
61	ГЭСН24-01-033-01	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм	шт	102	1	102					
		Объем=34+68									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				98,532					43 207,27
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,84	1,15	98,532			438,51			43 207,27
	4 М										477,31
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,007		0,714		128,40	1,41	181,04		129,26
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		2,04		79,88	1,47	117,42		239,54
	14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	0,007		0,714		133,31	1,14	151,97		108,51
	Итого прямые затраты										43 684,58
	ФОТ										43 207,27
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					45 497,26
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					27 177,37
		Всего по позиции							1 140,78		116 359,21
61.1	ФСБЦ-18.1.06.06-1000	Клапан регулирующий-балансировочный, номинальный диаметр 25 мм	шт	34	1	34	10 603,75	1,36	14 421,10		490 317,40
		(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)									
		Всего по позиции									490 317,40
62	ГЭСН18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	3,4	1	3,4					
		Объем=34 / 10									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				29,325					13 316,78
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15	29,325			454,11			13 316,78
	2 ЭМ										1 085,10
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,4025					658,25
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,25	0,0425			1 640,73			69,73
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0425			623,97			26,52
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,32	1,25	1,36			610,02			829,63
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,25	1,36			464,51			631,73
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,4	1,25	10,2			18,21			185,74
	4 М										440,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		2,38	155,63	1,19	185,20		440,78
		Итого прямые затраты									15 500,91
		ФОТ									13 975,03
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 218,81
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 552,72
		Всего по позиции							11 550,72		39 272,44
63	ТУ 18.1.10.01_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.5.1	Балансировочный вентиль DN 25 СИМ787DP	шт	34	1	34			5 270,00		179 180,00
		(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)									
		Всего по позиции									179 180,00
64	ФСБЦ-18.1.09.06-1036	Кран шаровой муфтовый для воды, с угловым сгоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	68	1	68	1 277,98	1,28	1 635,81		111 235,08
		(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)									
		Всего по позиции									111 235,08
65	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					5 244,58
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	11,96			438,51		5 244,58
	2 ЭМ										243,36
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					108,85
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,25	0,05	622,62	1,38	859,22		42,96
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			623,97		31,20
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	0,05			1 640,73		82,04
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			623,97		31,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,25	0,1			610,02		61,00
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			464,51		46,45
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,63	1,25	3,15			18,21		57,36
	4 М										1 363,06
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,008	13 680,39	1,29	17 647,70		141,18
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		1,32	155,63	1,19	185,20		244,46
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,00207		0,00828	107 313,90	1,1	118 045,29		977,42
		Итого прямые затраты									6 959,85
65.1	ФСБЦ-18.1.09.07-0186	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1		4	6 862,05	1,28	8 783,42		35 133,68
		ФОТ									5 353,43
	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					5 829,89
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 276,30
		Всего по позиции							12 799,93		51 199,72
67	ГЭСН16-02-502-08 прим.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,8	1	1,8					
		Объем=180 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				114,885					50 975,62
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		55,5	1,15	114,885			443,71		50 975,62
	2 ЭМ										2 154,62
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,9475					1 466,01
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час		0,18	1,25	0,405	622,62	1,38	859,22		347,98
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,18	1,25	0,405			623,97		252,71
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,09	1,25	0,2025			1 640,73		332,25
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,09	1,25	0,2025			623,97		126,35
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		1,04	1,25	2,34			610,02		1 427,45
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		1,04	1,25	2,34			464,51		1 086,95
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час		3,5	1,25	7,875	4,35	1,37	5,96		46,94
	4 М										2 900,17
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,0017		0,00306	416 065,60	1,54	640 741,02		1 960,67
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		1,68		3,024	114,64	0,61	69,93		211,47
	01.7.03.01-0001 Вода	м3		7,03		12,654	35,71	0,89	31,78		402,14
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т		0,001		0,0018	97 282,88	1,24	120 630,77		217,14
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0251		0,04518	59,41	1,51	89,71		4,05
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		0,007		0,0126	4 033,62	2,06	8 309,26		104,70
	Итого прямые затраты										57 496,42
67.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0008 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м		100		180	519,96	1,01	525,16		94 528,80
	ФОТ										52 441,63
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					57 108,94
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					32 094,28
	Всего по позиции										241 228,44
69	ГЭСН16-02-002-10 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм Объем=80 / 100	100 м		0,8	1	0,8					
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				63,48					28 166,71
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		69	1,15	63,48			443,71		28 166,71
	2 ЭМ										1 466,20
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,03					1 019,50
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час		0,38	1,25	0,38	622,62	1,38	859,22		326,50
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,38	1,25	0,38			623,97		237,11
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,1	1,25	0,1			1 640,73		164,07
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,1	1,25	0,1			623,97		62,40
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		1,55	1,25	1,55			610,02		945,53
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		1,55	1,25	1,55			464,51		719,99
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час		5,05	1,25	5,05	4,35	1,37	5,96		30,10
	4 М										1 837,04
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,00228		0,001824	416 065,60	1,54	640 741,02		1 168,71
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		2,25		1,8	114,64	0,61	69,93		125,87
	01.7.03.01-0001 Вода	м3		10,99		8,792	35,71	0,89	31,78		279,41
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т		0,00125		0,001	97 282,88	1,24	120 630,77		120,63
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0393		0,03144	59,41	1,51	89,71		2,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0168	4 033,62	2,06	8 309,26		139,60
		Итого прямые затраты									32 489,45
69.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	100		80	799,86	1,01	807,86		64 628,80
		ФОТ									29 186,21
	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					31 783,78
	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					17 861,96
		Всего по позиции							183 454,99		146 763,99
70	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=220 / 100	100 м	2,2	1	2,2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			75,141					34 903,75
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	75,141			464,51		34 903,75
	2 ЭМ										1 110,86
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,375					704,47
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,22	622,62	1,38	859,22		189,03
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,22			623,97		137,27
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,1925			1 640,73		315,84
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1925			623,97		120,11
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	1,25	0,9625			610,02		587,14
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,9625			464,51		447,09
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	1,25	3,1625	4,35	1,37	5,96		18,85
	4 М										507,50
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000286	416 065,60	1,54	640 741,02		183,25
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,6182	114,64	0,61	69,93		43,23
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,55	35,71	0,89	31,78		17,48
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,132	128,40	1,41	181,04		23,90
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,000374	97 282,88	1,24	120 630,77		45,12
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,00198	59,41	1,51	89,71		0,18
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,968	79,88	1,47	117,42		113,66
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,001166	60 697,21	1,14	69 194,82		80,68
		Итого прямые затраты									37 226,58
70.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	100		220	86,98	1,01	87,85		19 327,00
		ФОТ									35 608,22
	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					38 777,35
	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					21 792,23
		Всего по позиции							53 237,80		117 123,16
71	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=620 / 100	100 м	6,2	1	6,2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			211,761					98 365,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	211,761			464,51		98 365,10
		2 ЭМ									3 130,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,875					1 985,34
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,62	622,62	1,38	859,22		532,72
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,62			623,97		386,86
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,5425			1 640,73		890,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,5425			623,97		338,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	1,25	2,7125			610,02		1 654,68
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	2,7125			464,51		1 259,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	1,25	8,9125	4,35	1,37	5,96		53,12
		4 М									1 468,04
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000806	416 065,60	1,54	640 741,02		516,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		1,7422	114,64	0,61	69,93		121,83
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		2,728	35,71	0,89	31,78		86,70
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,372	128,40	1,41	181,04		67,35
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,001054	97 282,88	1,24	120 630,77		127,14
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,00992	59,41	1,51	89,71		0,89
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		2,728	79,88	1,47	117,42		320,32
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,003286	60 697,21	1,14	69 194,82		227,37
		Итого прямые затраты									104 949,10
71.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	100		620	110,69	1,01	111,80		69 316,00
		ФОТ									100 350,44
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					109 281,63
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					61 414,47
		Всего по позиции							55 638,90		344 961,20
72	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=320 / 100	100 м	3,2	1	3,2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			109,296					50 769,08
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	109,296			464,51		50 769,08
	2 ЭМ										1 615,80
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2					1 024,69
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,32	622,62	1,38	859,22		274,95
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,32			623,97		199,67
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,28			1 640,73		459,40
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,28			623,97		174,71
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,35	1,25	1,4			610,02		854,03
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	1,4			464,51		650,31
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,15	1,25	4,6	4,35	1,37	5,96		27,42
	4 М										783,38
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000416	416 065,60	1,54	640 741,02		266,55
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,8992	114,64	0,61	69,93		62,88
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		2,208	35,71	0,89	31,78		70,17
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,192	128,40	1,41	181,04		34,76
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,000544	97 282,88	1,24	120 630,77		65,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72.1	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,008		59,41	1,51	89,71	0,72
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		1,408		79,88	1,47	117,42	165,33
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,001696		60 697,21	1,14	69 194,82	117,35
		Итого прямые затраты									54 192,95
	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	100		320		152,26	1,01	153,78	49 209,60
		ФОТ									51 793,77
	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					56 403,42
	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					31 697,79
		Всего по позиции							59 844,93		191 503,76
73	ТЦ_23.8.04.08_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.6.1	Переход концентрический Ø114,3х6,3-88,9х5,6	шт	4	1	4			1 785,00		7 140,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									7 140,00
74	ТЦ_23.8.04.08_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.7.1	Переход концентрический Ø 88,9х5,6-48,3х3,6	шт	68	1	68			671,50		45 662,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									45 662,00
75	ТЦ_23.8.04.08_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.8.1	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-48,3х3,6	шт	68	1	68			518,50		35 258,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									35 258,00
76	ТЦ_23.8.04.08_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.9.1	Переход концентрический Ø 26,9х3,2-21,3х3,2	шт	68	1	68			40,80		2 774,40
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									2 774,40
77	ТЦ_23.8.04.08_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.10.1	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-26,9х3,2	шт	68	1	68			40,80		2 774,40
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									2 774,40
78	ТЦ_23.8.04.06_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.11.1	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 33,7х3,2	шт	68	1	68			119,00		8 092,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									8 092,00
79	ТЦ_23.8.04.06_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.12.1	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 88,9х5,6	шт	8	1	8			382,50		3 060,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									3 060,00
80	ТЦ_23.8.04.06_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.13.1	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	шт	6	1	6			1 275,00		7 650,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Всего по позиции									7 650,00
81	ТЦ_23.8.03.01_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.14.1	Заглушка стальная эллиптическая 21,3х3,2	шт	60	1	60			110,50		6 630,00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									6 630,00
82	ФСБЦ-23.8.04.12-0120	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х6,0 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	68	1	68	471,31	1,23	579,71		39 420,28
		Всего по позиции									39 420,28
83	ТЦ_23.8.04.12_38_380811619 2_01.03.2024_02 КА п.15.1	Тройник переходной исп. 2 Ø 114,3х6,3х88,9х5,6 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2			5 780,00		11 560,00
		Всего по позиции									11 560,00
85	ФСБЦ-23.3.09.01-0099	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали 08Х18Н10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,0 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=12 / 10	10 м	1,2	1	1,2	32 062,99	1,68	53 865,82		64 638,98
		Всего по позиции									64 638,98
85.1	ФСБЦ-23.3.09.01-0071	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали 08Х18Н10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,0 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=120 / 10	10 м	12	1	12	3 360,71	1,68	5 645,99		67 751,88
		Всего по позиции									67 751,88
85.2	ФСБЦ-23.3.09.01-0064	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали 08Х18Н10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,5 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=25 / 10	10 м	2,5	1	2,5	3 504,27	1,68	5 887,17		14 717,93
		Всего по позиции									14 717,93
86	ГЭСН18-06-003-03	Установка воздухооборудовщиков наружным диаметром: 108 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,553					1 172,62
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	1,11	1,15	2,553			459,31		1 172,62
	2 ЭМ										132,52
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,175					85,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,25	0,025			1 640,73		41,02
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			623,97		15,60
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,06	1,25	0,15			610,02		91,50
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,15			464,51		69,68
	4 М										9 211,58
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,026		0,052			3,58		0,19
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,04		0,08	128,40	1,41	181,04		14,48
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,0002		0,0004	3 486,80	2,06	7 182,81		2,87
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,07		0,14	79,88	1,47	117,42		16,44
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00004		0,00008	60 697,21	1,14	69 194,82		5,54
	18.4.01.02-0061 Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)		т	0,002		0,004	105 285,43	1,26	132 659,64		530,64
	19.1.01.11-0045 Крепления (хомуты) для воздухопроводов СТД 205		т	0,002		0,004	77 815,72	1,16	90 266,24		361,06
	19.1.03.01-0003 Воздухооборудовщик из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 108 мм		шт	1		2	3 569,12	1,16	4 140,18		8 280,36
	Итого прямые затраты										10 602,00
	ФОТ										1 257,90
	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					1 369,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					769,83
		Всего по позиции							6 370,84		12 741,68
87	ГЭСН18-05-002-05	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 80 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				6,716					3 014,88
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		14,6	1,15	6,716			448,91		3 014,88
	2 ЭМ										112,61
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,085					42,67
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,04	1,25	0,02			1 640,73		32,81
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,04	1,25	0,02			623,97		12,48
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,13	1,25	0,065			610,02		39,65
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,13	1,25	0,065			464,51		30,19
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час		4,41	1,25	2,205			18,21		40,15
	4 М										512,36
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,02		0,008	13 680,39	1,29	17 647,70		141,18
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,23		0,092	155,63	1,19	185,20		17,04
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0075		0,003	107 313,90	1,1	118 045,29		354,14
	Итого прямые затраты										3 682,52
	ФОТ										3 057,55
	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					3 329,67
	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					1 871,22
		Всего по позиции							22 208,53		8 883,41
87.1	ФСБЦ-23.1.01.06-0025	Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный в защитном кожухе, компенсирующая способность 70 мм, условное давление 1,0 МПа, диаметр 80 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	4	1	4	3 705,13	1,58	5 854,11		23 416,44
		Всего по позиции									23 416,44
88	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(80+180+100) / 10	10 м	36	1	36					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				91,08					43 570,85
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		2,2	1,15	91,08			478,38		43 570,85
	2 ЭМ										7 335,70
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				11,25					5 225,74
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,25	1,25	11,25			610,02		6 862,73
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,25	1,25	11,25			464,51		5 225,74
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.час		0,39	1,25	17,55	21,39	1,26	26,95		472,97
	4 М										45 937,65
	01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м		15		540	40,94	1,59	65,09		35 148,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,188	329,28	1,02	335,87		399,01
	12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		10,8	237,35	1,41	334,66		3 614,33
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,148	774,67	1,51	1 169,75		6 021,87
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,72	830,95	1,26	1 047,00		753,84
		Итого прямые затраты									102 069,94
		ФОТ									48 796,59
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					42 599,42
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					22 812,41
		Всего по позиции							4 652,27		167 481,77
88.1	ФСБЦ-12.2.07.04-0197	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	м	88	1	88	198,09	1,26	249,59		21 963,92
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=80*1,1									
		Всего по позиции									21 963,92
88.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0196	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	м	198	1	198	158,99	1,26	200,33		39 665,34
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=180*1,1									
		Всего по позиции									39 665,34
88.3	ФСБЦ-12.2.07.04-0186	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	110	1	110	51,01	1,26	64,27		7 069,70
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=100*1,1									
		Всего по позиции									7 069,70
89	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,9	1	0,9					
		Объем=90 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,49585					2 819,59
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	5,49585			513,04		2 819,59
	2 ЭМ										36,48
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0225					11,24
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	1,25	0,01125	6,62	1,41	9,33		0,10
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,01125			1 824,06		20,52
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,01125			533,84		6,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,25	0,01125			610,02		6,86
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,01125			464,51		5,23
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	1,25	1,26	5,67	1,26	7,14		9,00
	4 М										814,44
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0081	51 280,15	1,65	84 612,25		685,36
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,00135	75 885,63	1,26	95 615,89		129,08
		Итого прямые затраты									3 681,75
		ФОТ									2 830,83
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					2 394,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 227,16
		Всего по позиции							8 115,32		7 303,79
90	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,85	1	0,85					
		Объем=85 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,082075					913,01
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,15	2,082075			438,51		913,01
		2 ЭМ									30,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02125					10,61
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,25	0,010625	6,62	1,41	9,33		0,10
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,010625			1 824,06		19,38
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,010625			533,84		5,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,25	0,010625			610,02		6,48
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,010625			464,51		4,94
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	1,25	0,690625	5,67	1,26	7,14		4,93
		4 М									936,07
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		0,00765	60 045,35	1,84	110 483,44		845,20
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		1,19	60,60	1,26	76,36		90,87
		Итого прямые затраты									1 890,58
		ФОТ									923,62
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					781,38
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					400,39
		Всего по позиции							3 614,53		3 072,35
91	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	5,8	1	5,8	484,01	1,14	551,77		3 200,27
		(Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)									
		Объем=58 / 10									
		Всего по позиции									3 200,27
92	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	30	1	30	167,49	1,14	190,94		5 728,20
		(Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)									
		Объем=(100+200) / 10									
		Всего по позиции									5 728,20
93	ФСБЦ-23.1.02.06-0031	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 12 до 15 мм	10 шт	9	1	9	153,36	1,14	174,83		1 573,47
		(Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)									
		Объем=90 / 10									
		Всего по позиции									1 573,47
94	ФСБЦ-08.3.08.02-1100	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 35-45 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,1092	1	0,1092	65 090,56	0,91	59 232,41		6 468,18
		(Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Объем=52*2,1/1000										
		Всего по позиции									6 468,18	
95	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	шт	350	1	350	8,83	1,14	10,07		3 524,50	
		Всего по позиции									3 524,50	
96	ФСБЦ-01.7.15.03-0001	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) Объем=(350*0,016+700*0,015+350*0,016)/1000	т	0,0217	1	0,0217	89 330,06	1,1	98 263,07		2 132,31	
		Всего по позиции									2 132,31	
97	ФСБЦ-01.7.15.12-0003	Шпильки-саморезы стальные сантехнические с резьбой, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) Объем=8 / 100	100 шт	0,08	1	0,08	579,59	1,14	660,73		52,86	
		Всего по позиции									52,86	
98	ГЭСН16-07-003-08	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм 23.3.03.02-0075 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	шт	1	1	1						
			чел.-ч			7,659					3 557,68	
			чел.-ч	6,66	1,15	7,659			464,51		3 557,68	
			чел.-ч			0,0375					21,41	
			маш.час	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,38	859,22		10,74	
			чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			623,97		7,80	
			маш.час	0,01	1,25	0,0125			1 640,73		20,51	
			чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			623,97		7,80	
			маш.час	0,01	1,25	0,0125			610,02		7,63	
			чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			464,51		5,81	
			маш.час	1,84	1,25	2,3	4,35	1,37	5,96		13,71	
			маш.час	0,82	1,25	1,025			18,21		18,67	
											882,78	
			1000 шт	0,001		0,001	13 680,39	1,29	17 647,70		17,65	
			м3	0,032		0,032	340,41	1,54	524,23		16,78	
			м3	0,139		0,139	114,64	0,61	69,93		9,72	
			кг	0,36		0,36	155,63	1,19	185,20		66,67	
			т	0,0014		0,0014	107 313,90	1,1	118 045,29		165,26	
			м	0,4		0,4	1 233,14	1,23	1 516,76		606,70	
		Итого прямые затраты									4 533,13	
		ФОТ									3 579,09	
		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					3 897,63	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 190,40	
		Всего по позиции							10 621,16		10 621,16	
99	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	-1	1	-1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				-2,99					-1 311,14
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		2,6	1,15	-2,99			438,51		-1 311,14
	2 ЭМ										-60,84
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				-0,05					-27,21
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час		0,01	1,25	-0,0125	622,62	1,38	859,22		-10,74
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,01	1,25	-0,0125			623,97		-7,80
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,01	1,25	-0,0125			1 640,73		-20,51
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,01	1,25	-0,0125			623,97		-7,80
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,02	1,25	-0,025			610,02		-15,25
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02	1,25	-0,025			464,51		-11,61
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час		0,63	1,25	-0,7875			18,21		-14,34
	4 М										-340,77
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		-0,002	13 680,39	1,29	17 647,70		-35,30
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		-0,33	155,63	1,19	185,20		-61,12
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,00207		-0,00207	107 313,90	1,1	118 045,29		-244,35
	Итого прямые затраты										-1 739,96
	ФОТ										-1 338,35
	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					-1 457,46
	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					-819,07
	Всего по позиции								4 016,49		-4 016,49
100	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	14	1	14					
	Объем=1400 / 100										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				80,661					45 241,14
	1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		5,01	1,15	80,661			560,88		45 241,14
	2 ЭМ										508,20
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час		1,5	1,25	26,25	14,13	1,37	19,36		508,20
	4 М										1 842,95
	01.7.03.01-0001 Вода	м3		3,8		53,2	35,71	0,89	31,78		1 690,70
	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг		0,02		0,28	128,40	1,41	181,04		50,69
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,05		0,7	79,88	1,47	117,42		82,19
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,00002		0,00028	60 697,21	1,14	69 194,82		19,37
	Итого прямые затраты										47 592,29
	ФОТ										45 241,14
	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					49 267,60
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					27 687,58
	Всего по позиции								8 896,25		124 547,47
	Итого по разделу 3 Отопление :										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты (справочно)									2 275 320,95
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									432 753,74
		Эксплуатация машин									19 884,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									12 848,14
		Материалы									1 809 834,47
		Строительные работы									2 232 562,67
		в том числе:									
		оплата труда									432 753,74
		эксплуатация машин и механизмов									19 884,60
		оплата труда машинистов (Отм)									12 848,14
		материалы									1 029 101,99
		накладные расходы									472 252,60
		сметная прибыль									265 721,60
		Монтажные работы									780 732,48
		в том числе:									
		материалы									780 732,48
		Итого ФОТ (справочно)									445 601,88
		Итого накладные расходы (справочно)									472 252,60
		Итого сметная прибыль (справочно)									265 721,60
		Итого по разделу 3 Отопление									3 013 295,15
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									309 780,80
		затраты труда рабочих				928,507125					
		затраты труда машинистов				26,35125					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 544 079,11
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									605 047,74
		Эксплуатация машин									24 481,86
		Оплата труда машинистов (Отм)									15 702,09
		Материалы									1 897 735,84
		Перевозка									1 111,58
		Строительные работы									2 642 323,17
		Строительные работы									2 641 211,59
		в том числе:									
		оплата труда									551 753,26
		эксплуатация машин и механизмов									24 481,86
		оплата труда машинистов (Отм)									15 702,09
		материалы									1 107 003,76
		накладные расходы									603 261,08
		сметная прибыль									339 009,54
		Перевозка									1 111,58
		Монтажные работы									796 602,81
		в том числе:									
		оплата труда									2 487,60
		материалы									790 732,08
		накладные расходы									2 238,83
		сметная прибыль									1 144,30
		Оборудование									249 140,37
		Инженерное оборудование									249 140,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты									106 694,45
		Пусконаладочные работы									106 694,45
		в том числе:									
		оплата труда									50 806,88
		накладные расходы									37 597,09
		сметная прибыль									18 290,48
		Всего									3 794 760,80
		Всего ФОТ (справочно)									620 749,83
		Всего накладные расходы (справочно)									643 097,00
		Всего сметная прибыль (справочно)									358 444,32
		Непредвиденные затраты 2%									75 895,22
		Всего с непредвиденными									3 870 656,02
		НДС 20%									774 131,20
		ВСЕГО по смете									4 644 787,22
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									322 276,66
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									238 150,58
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									



Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

2024 года

2024 года

Конъюнктурный анализ

Иркутская область, г. Тайшет, ул. Пахотицева, д. 2
(наименование объекта строительства)

№ п.п.	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса, затрат	Полное наименование строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Ед. изм.	Ед. изм. строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая отпускная цена за ед. изм. в обосновывающем документе с НДС в руб.	Текущая отпускная цена за ед. изм. без НДС в руб. в соответствии с графиком 5	Стоимость перевозки без НДС в руб. за ед. изм.	Заготовительно-складские расходы		Сметная цена без НДС в руб. за ед. изм.	Год	Квартал	Наименование производителя/поставщика	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя/поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя/поставщика	Статус организации (Производитель (1) / Поставщик (2))
									%	руб.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Раздел 1. Новый Раздел																			
2.1	ТЦ_23.8.04.08_38_3808116192_01.03.2024_02	Переход концентрический Ø114,3х6,3-76,1х5	Переход концентрический Ø114,3х6,3-76,1х5	шт	шт	2100,00	1750,00		2%	35	1785,00	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
2.2	ТЦ_23.8.04.08_38_3808068421_01.03.2024_01	Переход концентрический Ø114,3х6,3-76,1х5	Переход концентрический Ø114,3х6,3-76,1х5	шт	шт	2150,00	1791,67		2%	35,83	1827,50	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
2.3	ТЦ_23.8.04.08_63_6321425278_02.03.2024_02	Переход концентрический Ø114,3х6,3-76,1х5	Переход концентрический Ø114,3х6,3-76,1х5	шт	шт	2190,00	1825,00		2%	36,5	1861,50	2024	1	ООО "ТОП ТЗПО"	632101001	6321425278			2
3.1	ТЦ_23.8.03.01_38_3808116192_01.03.2024_02	Заглушка стальная эллиптическая 114,3*6,3	Заглушка стальная эллиптическая 114,3*6,3	шт	шт	150,50	125,42		2%	2,51	127,93	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
3.2	ТЦ_23.8.03.01_38_3808068421_01.03.2024_01	Заглушка стальная эллиптическая 114,3*6,3	Заглушка стальная эллиптическая 114,3*6,3	шт	шт	155,00	129,17		2%	2,58	131,75	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
3.3	ТЦ_23.8.03.01_63_6321425278_02.03.2024_02	Заглушка стальная эллиптическая 114,3*6,3	Заглушка стальная эллиптическая 114,3*6,3	шт	шт	170,20	141,83		2%	2,84	144,67	2024	1	ООО "ТОП ТЗПО"	632101001	6321425278			2
4.1	ТЦ_69.3.02.02_38_3808116192_01.03.2024_02	Регулятор перепада температуры ТРЖ-М-1	Регулятор перепада температуры ТРЖ-М-1	шт	шт	12900,00	10750,00		1,2%	129	10879,00	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
4.2	ТЦ_69.3.02.02_38_3808068421_01.03.2024_01	Регулятор перепада температуры ТРЖ-М-1	Регулятор перепада температуры ТРЖ-М-1	шт	шт	13000,00	10833,33		1,2%	130	10963,33	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.3	ТЦ_69.3.02.02_63_6321425278_02.03.2024_02	Регулятор перепада температур ТРЖ-М-1	Регулятор перепада температур ТРЖ-М-1	шт	шт	13250,00	11041,67		1,2%	132,5	11174,17	2024	1	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278			2
5.1	ТЦ_18.1.10.01_38_3808116192_01.03.2024_02	Балансировочный вентиль DN 25 CIM787DP	Балансировочный вентиль DN 25 CIM787DP	шт	шт	6200,00	5166,67		2%	103,3	5270,00	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
5.2	ТЦ_18.1.10.01_38_3808068421_01.03.2024_01	Балансировочный вентиль DN 25 CIM787DP	Балансировочный вентиль DN 25 CIM787DP	шт	шт	6250,00	5208,33		2%	104,2	5312,50	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
5.3	ТЦ_18.1.10.01_63_6321425278_02.03.2024_02	Балансировочный вентиль DN 25 CIM787DP	Балансировочный вентиль DN 25 CIM787DP	шт	шт	6300,00	5250,00		2%	105	5355,00	2024	1	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278			2
6.1	ТЦ_23.8.04.08_38_3808116192_01.03.2024_02	Переход концентрический Ø114,3x6,3-88,9x5,6	Переход концентрический Ø114,3x6,3-88,9x5,6	шт	шт	2100,00	1750,00		2%	35	1785,00	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
6.2	ТЦ_23.8.04.08_38_3808068421_01.03.2024_01	Переход концентрический Ø114,3x6,3-88,9x5,6	Переход концентрический Ø114,3x6,3-88,9x5,6	шт	шт	2150,00	1791,67		2%	35,83	1827,50	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
6.3	ТЦ_23.8.04.08_63_6321425278_02.03.2024_02	Переход концентрический Ø114,3x6,3-88,9x5,6	Переход концентрический Ø114,3x6,3-88,9x5,6	шт	шт	2190,00	1825,00		2%	36,5	1861,50	2024	1	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278			2
7.1	ТЦ_23.8.04.08_38_3808116192_01.03.2024_02	Переход концентрический Ø88,9x5,6-48,3x3,6	Переход концентрический Ø88,9x5,6-48,3x3,6	шт	шт	790,00	658,33		2%	13,17	671,50	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
7.2	ТЦ_23.8.04.08_38_3808068421_01.03.2024_01	Переход концентрический Ø88,9x5,6-48,3x3,6	Переход концентрический Ø88,9x5,6-48,3x3,6	шт	шт	790,50	658,75		2%	13,18	671,93	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
7.3	ТЦ_23.8.04.08_63_6321425278_02.03.2024_02	Переход концентрический Ø88,9x5,6-48,3x3,6	Переход концентрический Ø88,9x5,6-48,3x3,6	шт	шт	815,00	679,17		2%	13,58	692,75	2024	1	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278			2
8.1	ТЦ_23.8.04.08_38_3808116192_01.03.2024_02	Переход концентрический Ø33,7x3,2-48,3x3,6	Переход концентрический Ø33,7x3,2-48,3x3,6	шт	шт	610,00	508,33		2%	10,17	518,50	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
8.2	ТЦ_23.8.04.08_38_3808068421_01.03.2024_01	Переход концентрический Ø33,7x3,2-48,3x3,6	Переход концентрический Ø33,7x3,2-48,3x3,6	шт	шт	615,00	512,50		2%	10,25	522,75	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
8.3	ТЦ_23.8.04.08_63_6321425278_02.03.2024_02	Переход концентрический Ø33,7x3,2-48,3x3,6	Переход концентрический Ø33,7x3,2-48,3x3,6	шт	шт	620,00	516,67		2%	10,33	527,00	2024	1	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278			2
9.1	ТЦ_23.8.04.08_38_3808116192_01.03.2024_02	Переход концентрический Ø26,9x3,2-21,3x3,2	Переход концентрический Ø26,9x3,2-21,3x3,2	шт	шт	48,60	40,00		2%	0,8	40,80	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
9.2	ТЦ_23.8.04.08_38_3808068421_01.03.2024_01	Переход концентрический Ø26,9x3,2-21,3x3,2	Переход концентрический Ø26,9x3,2-21,3x3,2	шт	шт	48,50	40,42		2%	0,81	41,23	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9.3	ТЦ_23.8.04.08_63_6321425278_02_03.2024_02	Переход концентрический Ø 26,9х3,2-21,3х3,2	Переход концентрический Ø 26,9х3,2-21,3х3,2	шт	шт	52,00	43,33		2%	0,87	44,20	2024	1	ООО "ТОП ТЗПО"	632101001	6321425278			2
10.1	ТЦ_23.8.04.08_38_3808116192_01_03.2024_02	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-26,9х3,2	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-26,9х3,2	шт	шт	48,00	40,00		2%	0,8	40,80	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
10.2	ТЦ_23.8.04.08_38_3808068421_01_03.2024_01	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-26,9х3,2	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-26,9х3,2	шт	шт	48,50	40,42		2%	0,81	41,23	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
10.3	ТЦ_23.8.04.08_63_6321425278_02_03.2024_02	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-26,9х3,2	Переход концентрический Ø 33,7х3,2-26,9х3,2	шт	шт	52,00	43,33		2%	0,87	44,20	2024	1	ООО "ТОП ТЗПО"	632101001	6321425278			2
11.1	ТЦ_23.8.04.06_38_3808116192_01_03.2024_02	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 33,7х3,2	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 33,7х3,2	шт	шт	140,00	116,67		2%	2,33	119,00	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
11.2	ТЦ_23.8.04.06_38_3808068421_01_03.2024_01	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 33,7х3,2	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 33,7х3,2	шт	шт	145,00	120,83		2%	2,42	123,25	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
11.3	ТЦ_23.8.04.06_63_6321425278_02_03.2024_02	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 33,7х3,2	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 33,7х3,2	шт	шт	150,00	125,00		2%	2,5	127,50	2024	1	ООО "ТОП ТЗПО"	632101001	6321425278			2
12.1	ТЦ_23.8.04.06_38_3808116192_01_03.2024_02	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 88,9х5,6	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 88,9х5,6	шт	шт	450,00	375,00		2%	7,5	382,50	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
12.2	ТЦ_23.8.04.06_38_3808068421_01_03.2024_01	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 88,9х5,6	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 88,9х5,6	шт	шт	455,00	379,17		2%	7,58	386,75	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
12.3	ТЦ_23.8.04.06_63_6321425278_02_03.2024_02	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 88,9х5,6	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 88,9х5,6	шт	шт	470,00	391,67		2%	7,83	399,50	2024	1	ООО "ТОП ТЗПО"	632101001	6321425278			2
13.1	ТЦ_23.8.04.06_38_3808116192_01_03.2024_02	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	шт	шт	1500,00	1250,00		2%	25	1275,00	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
13.2	ТЦ_23.8.04.06_38_3808068421_01_03.2024_01	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	шт	шт	1550,00	1291,67		2%	25,83	1317,50	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
13.3	ТЦ_23.8.04.06_63_6321425278_02_03.2024_02	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	Отвод крутоизогнутый 90° Ду 114,3х6,3	шт	шт	1570,00	1308,33		2%	26,17	1334,50	2024	1	ООО "ТОП ТЗПО"	632101001	6321425278			2
14.1	ТЦ_23.8.03.01_38_3808116192_01_03.2024_02	Заглушка стальная эллиптическая 21,3х3,2	Заглушка стальная эллиптическая 21,3х3,2	шт	шт	130,00	108,33		2%	2,17	110,50	2024	1	ООО "Теплолюск-Иркутск"	384901001	3808116192			2
14.2	ТЦ_23.8.03.01_38_3808068421_01_03.2024_01	Заглушка стальная эллиптическая 21,3х3,2	Заглушка стальная эллиптическая 21,3х3,2	шт	шт	138,50	115,42		2%	2,31	117,73	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14.3	ТЦ_23.8.03.01_63_6321425278_02_03.2024_02	Заглушка стальная эллиптическая 21,3х3,2	Заглушка стальная эллиптическая 21,3х3,2	шт	шт	135,00	112,50		2%	2,25	114,75	2024	1	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278			2
15.1	ТЦ_23.8.04.12_38_3808116192_01_03.2024_02	Тройник переходной исп. 2 Ø 114,3х6,3х8 8,9х5,6	Тройник переходной исп. 2 Ø 114,3х6,3х88,9х5,6	шт	шт	6800,00	5666,67		2%	113,3	5780,00	2024	1	ООО "Теплолюкс-Иркутск"	384901001	3808116192			2
15.2	ТЦ_23.8.04.12_38_3808068421_01_03.2024_01	Тройник переходной исп. 2 Ø 114,3х6,3х8 8,9х5,6	Тройник переходной исп. 2 Ø 114,3х6,3х88,9х5,6	шт	шт	6900,00	5750,00		2%	115	5865,00	2024	1	ООО "ТЕПЛОТЭН"	384901001	3808068421			2
15.3	ТЦ_23.8.04.12_63_6321425278_02_03.2024_02	Тройник переходной исп. 2 Ø 114,3х6,3х8 8,9х5,6	Тройник переходной исп. 2 Ø 114,3х6,3х88,9х5,6	шт	шт	6900,00	5750,00		2%	115	5865,00	2024	1	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278			2
16.1	ТЦ_61.2.04.02_23_2130137426_16_05.2024_02	Датчик давления погружной 100 мм, д. 15	Датчик давления погружной 100 мм, д. 15	шт	шт	3080,00	2566,67		1,2%	30,8	2597,47	2024	2	ООО Тораэ	213001001	2130137426		Иркутск	2
16.2	ТЦ_61.2.04.02_78_7813260600_16_05.2024_02	Датчик давления погружной 100 мм, д. 15	Датчик давления погружной 100 мм, д. 15	шт	шт	3100,00	2583,33		1,2%	31	2614,33	2024	2	ООО Сантекс	781301001	7813260600		Иркутск	2
16.3	ТЦ_61.2.04.02_63_6321425278_16_05.2024_02	Датчик давления погружной 100 мм, д. 15	Датчик давления погружной 100 мм, д. 15	шт	шт	3120,00	2600,00		1,2%	31,2	2631,20	2024	2	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278		Иркутск	2
17.1	ТЦ_61.2.04.02_23_2130137426_16_05.2024_02	Электромагнитный расходомер 1,5-3,5 м3/ч, д. 15 мм	Электромагнитный расходомер 1,5-3,5 м3/ч, д. 15 мм	шт	шт	97800,00	81500,00		1,2%	978	82478,00	2024	2	ООО Тораэ	213001001	2130137426		Иркутск	2
17.2	ТЦ_61.2.04.02_78_7813260600_16_05.2024_02	Электромагнитный расходомер 1,5-3,5 м3/ч, д. 15 мм	Электромагнитный расходомер 1,5-3,5 м3/ч, д. 15 мм	шт	шт	98000,00	81666,67		1,2%	980	82646,67	2024	2	ООО Сантекс	781301001	7813260600		Иркутск	2
17.3	ТЦ_61.2.04.02_63_6321425278_16_05.2024_02	Электромагнитный расходомер 1,5-3,5 м3/ч, д. 15 мм	Электромагнитный расходомер 1,5-3,5 м3/ч, д. 15 мм	шт	шт	102000,00	85000,00		1,2%	1020	86020,00	2024	2	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278		Иркутск	2
18.1	ТЦ_61.2.04.02_23_2130137426_16_05.2024_02	Датчик температуры погружной, д. 15	Датчик температуры погружной, д. 15	шт	шт	11450,00	9541,67		1,2%	114,5	9656,17	2024	2	ООО Тораэ	213001001	2130137426		Иркутск	2
18.2	ТЦ_61.2.04.02_78_7813260600_16_05.2024_02	Датчик температуры погружной, д. 15	Датчик температуры погружной, д. 15	шт	шт	12200,00	10166,67		1,2%	122	10288,67	2024	2	ООО Сантекс	781301001	7813260600		Иркутск	2
18.3	ТЦ_61.2.04.02_63_6321425278_16_05.2024_02	Датчик температуры погружной, д. 15	Датчик температуры погружной, д. 15	шт	шт	12500,00	10416,67		1,2%	125	10541,67	2024	2	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278		Иркутск	2
19.1	ТЦ_61.2.04.02_23_2130137426_16_05.2024_02	Тепловычислитель Взлет ТСР-М 042	Тепловычислитель Взлет ТСР-М 042	шт	шт	30000,00	25000,00		1,2%	300	25300,00	2024	2	ООО Тораэ	213001001	2130137426		Иркутск	2
19.2	ТЦ_61.2.04.02_78_7813260600_16_05.2024_02	Тепловычислитель Взлет ТСР-М 042	Тепловычислитель Взлет ТСР-М 042	шт	шт	32000,00	26666,67		1,2%	320	26986,67	2024	2	ООО Сантекс	781301001	7813260600		Иркутск	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19.3	ТЦ_61.2.04.02_63_6321425278_16.05.2024_02	Тепловычислитель Вэлт TCP-M 042	Тепловычислитель Вэлт TCP-M 042	шт	шт	32800,00	27333,33		1,2%	328	27661,33	2024	2	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278		Иркутск	2
20.1	ТЦ_61.2.04.02_23_2130137426_16.05.2024_02	Регулятор перепада температур ы д. 40	Регулятор перепада температур ы д. 40	шт	шт	73500,00	61250,00		1,2%	735	61985,00	2024	2	ООО Тогаз	213001001	2130137426		Иркутск	2
20.2	ТЦ_61.2.04.02_78_7813260600_16.05.2024_02	Регулятор перепада температур ы д. 40	Регулятор перепада температур ы д. 40	шт	шт	74500,00	62083,33		1,2%	745	62828,33	2024	2	ООО Сантекс	781301001	7813260600		Иркутск	2
20.3	ТЦ_61.2.04.02_63_6321425278_16.05.2024_02	Регулятор перепада температур ы д. 40	Регулятор перепада температур ы д. 40	шт	шт	74800,00	62333,33		1,2%	748	63081,33	2024	2	ООО "ТОП ТЭПО"	632101001	6321425278		Иркутск	2
21.1	ТЦ_63.1.00.00_77_7705674361_30.05.2024_02	Датчик избыточного давления с максимальным измеряемым давлением 1,6 МПа и токовым выходом 4-20 мА ДИД	Датчик избыточного давления с максимальным измеряемым давлением 1,6 МПа и токовым выходом 4-20 мА ДИД	шт	шт	9753,60	8128,00		1,2%	97,54	8225,54	2024	2	ООО "СПЕЦАРМАТУРА"	770401001	7705674361	https://lunda.ru/catalog/category/c13253/product/preobrazovatel-datchik-mbs-4003r-ridan_110743.html	Иркутск	2
21.2	ТЦ_63.1.00.00_38_3808052100_30.05.2024_02	Датчик избыточного давления с максимальным измеряемым давлением 1,6 МПа и токовым выходом 4-20 мА ДИД	Датчик избыточного давления с максимальным измеряемым давлением 1,6 МПа и токовым выходом 4-20 мА ДИД	шт	шт	4651,00	3875,83		1,2%	46,51	3922,34	2024	2	ООО "ТЕРМАЛ"	381201001	3808052100	https://www.etm.ru/cat/nn/9367048	Иркутск	2
21.3	ТЦ_63.1.00.00_77_7722753969_30.05.2024_02	Датчик избыточного давления с максимальным измеряемым давлением 1,6 МПа и токовым выходом 4-20 мА ДИД	Датчик избыточного давления с максимальным измеряемым давлением 1,6 МПа и токовым выходом 4-20 мА ДИД	шт	шт	8990,00	7491,67		1,2%	89,9	7581,57	2024	2	ООО "ВСЕИНСТРУМЕНТЫ.РУ"	772301001	7722753969	https://www.vseinstrumenti.ru/product/preobrazovatel-davleniya-bd-bd-pd-r-0-1-6-mpa-m20x1-5-4-20-ma-kl-t-0-5-73271319-9567110/?ysclid=twstf8xnyb276783666	Иркутск	2
22.1	ТЦ_63.1.00.00_63_6323091623_30.05.2024_02	Первичный преобразователь расхода ПРПМ-32	Первичный преобразователь расхода ПРПМ-32	шт	шт	32986,00	27488,33		1,2%	329,9	27818,19	2024	2	ООО ГК "ТЭМ"	632401001	6323091623	http://okkran.ru/product/rashodomer_rsm_05.05_dm_25_prpm/	Иркутск	2
22.2	ТЦ_63.1.00.00_38_3811457516_30.05.2024_02	Первичный преобразователь расхода ПРПМ-32	Первичный преобразователь расхода ПРПМ-32	шт	шт	44800,00	37333,33		1,2%	448	37781,33	2024	2	ООО "ТЕРМАЛ"	381201001	3811457516	https://thermal38.ru/catalog/uchet_templa_teploschetchiki_domovye_i_kvartirnye/18899/	Иркутск	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
22.3	ТЦ_63.1.00.00_77_7722753969_30. 05.2024_02	Первичный преобразователь расхода ПРПМ-32	Первичный преобразователь расхода ПРПМ-32	шт	шт	46227,00	38522,50		1,2%	462,3	38984,77	2024	2	ООО "ВСЕИНСТРУМЕНТЫ.РУ"	772301001	7722753969	https://www.vseinstrumenti.ru/product/preobrazovatel-davleniya-bd-bd-pd-r-0-1-6-mpa-m20x1-5-4-20-ma-kl-t-0-5-73271319-9567110/?ysclid=lstf8xnyb276783666	Иркутск	2
23.1	ТЦ_63.1.00.00_74_7448122124_30. 05.2024_02	Комплект преобразователей температур ТСПА-К	Комплект преобразователей температуры ТСПА-К	к-т	к-т	4320,00	3600,00		1,2%	43,2	3643,20	2024	2	ООО ИТЦ "Укавт"		7448122124	https://shop.ukavt.ru/catalog/datchiki_temperature/tsp_preobrazovatel_temperature/proma_tsp_k_101_80_r_pt100_a_4_3_150_komplekt_s_gilza_mi_i_bobyshkami/		2
23.2	ТЦ_63.1.00.00_38_3808052100_30. 05.2024_02	Комплект преобразователей температур ТСПА-К	Комплект преобразователей температуры ТСПА-К	к-т	к-т	4620,00	3850,00		1,2%	46,2	3896,20	2024	2	ООО "ТЕРМАЛ"	381201001	3808052100	https://thermal38.ru/catalog/uchet_templa_teploschetchiki_domovye_i_kvartirnye/16480/		2
23.3	ТЦ_63.1.00.00_77_7721586112_30. 05.2024_02	Комплект преобразователей температур ТСПА-К	Комплект преобразователей температуры ТСПА-К	к-т	к-т	2990,00	2491,67		1,2%	29,9	2521,57	2024	2	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИТОК"	772101001	7721586112	https://pritok.info/shop/goods/termopreobrazovatel-soprotivleniya-tspa-k-komplekt-2-sht-1098109527?ysclid=lwsuegmjgd959481047		2
24.1	ТЦ_63.1.00.00_13_1328015546_30. 05.2024_02	Тепловычислитель ТЭМ-104	Тепловычислитель ТЭМ-104	шт	шт	19426,00	16188,33		1,2%	194,3	16382,59	2024	2	ООО "ТЭМ-СЕРВИС"	132801001	1328015546	http://tem-104.ru/price.htm#3		2
24.2	ТЦ_63.1.00.00_50_5047082294_30. 05.2024_02	Тепловычислитель ТЭМ-104	Тепловычислитель ТЭМ-104	шт	шт	28370,00	23641,67		1,2%	283,7	23925,37	2024	2	ООО "ТЕПЛОПРИБОР"	773301001	5047082294	https://xn--90ahjppccjdm.xn--p1ai/catalog/tem-104/		2
24.3	ТЦ_63.1.00.00_63_6323091623_30. 05.2024_02	Тепловычислитель ТЭМ-104	Тепловычислитель ТЭМ-104	шт	шт	55314,00	46095,00		1,2%	553,1	46648,14	2024	2	ООО ГК "ТЭМ"	632401001	6323091623			2
25.1	ТЦ_63.1.00.00_77_7721586112_30. 05.2024_02	Регулирующий блок АФР/АФ с импульсными трубками и запорными кранами	Регулирующий блок АФР/АФ с импульсными трубками и запорными кранами	шт	шт	104912,00	87426,67		1,2%	1049	88475,79	2024	2	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИТОК"	772101001	7721586112			2
25.2	ТЦ_63.1.00.00_52_5249071947_30. 05.2024_02	Регулирующий блок АФР/АФ с импульсными трубками и запорными кранами	Регулирующий блок АФР/АФ с импульсными трубками и запорными кранами	шт	шт	119191,80	99326,50		1,2%	1192	100518,42	2024	2	АО "Ридан"	525901001	5249071947			2
25.3		Регулирующий блок АФР/АФ с импульсными трубками и запорными кранами	Регулирующий блок АФР/АФ с импульсными трубками и запорными кранами	шт	шт	113937,00	94947,50		1,2%	1139	96086,87	2024	2	Сантех-Бро		772795442430			2

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

