

АКТ**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтом элементов многоквартирного дома**г. Тюмень
местонахождение« 29 » сентября 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссиюрешением (приказом) № 0388-ОД от « 19 » сентября 2025 г. в составе
датаПредседателя
представителя ЗаказчикаНачальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
Бытов А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправленияПредставитель Департамента ЖКХ ТОПредставитель МКУ «СТК» Ильющена И.М.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчикаГенеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператораВедущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домомИнженер ПТО ООО «УК «Север» Лаутеншлегер Л.С.

должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от
собственников помещений (в соответствие с
решением общего собрания собственников,
при отсутствии принятого решения-
представитель ОМС)руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий
ВСН 42-85 (р)**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

**Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Профсоюзная, д. 70**местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование организации

в соответствии с договором 116П/24 от 24.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)24.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)31.03.2026

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ
(дата подписания всеми
уполномоченными лицами
завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2)29.09.2025

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Профсоюзная, д. 70

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствие с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Профсоюзная, д. 70

Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**



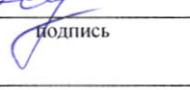
подпись

Члены комиссии

подпись

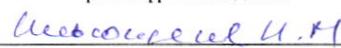
подпись

подпись

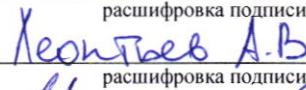
подпись

подпись



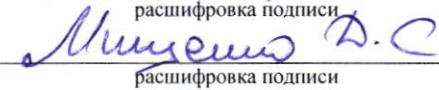
расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07
организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Тел.: +7(3452)56-82-02
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Профсоюзная, д. 70
*(Ремонт внутриквартирных инженерных систем теплоснабжения)
наименование, адрес*

Форма по ОКУД	Код 0322001	
по ОКПО	31439008	
по ОКПО	67800968	
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП		
Договор подряда (контракт)	номер 116Г/24	
	дата 22.10.2024	
Вид операции		
Номер документа	Дата составления	Отчетный период
1	29.09.2025	с 01.05.2025 по 29.09.2025

**СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ**

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		9 747 706,90	9 747 706,90	9 747 706,90
1	Ремонт внутриквартирных инженерных систем водоснабжения		9 747 706,90	9 747 706,90	9 747 706,90
				Итого	9 747 706,90
				Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	0,00
				Итого с учетом снижения	9 747 706,90
				НДС 5%	487 385,35
				Всего с учетом снижения, в том числе НДС	10 235 092,25

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета
(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:
Заместитель директора НО "ФКР ТО"
(на основании Приказа №0343-Од от 12.12.2024 г.)

О.М. Буй

М П

А.В. Леонтьев





**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(НО «ФКР ТО»)**

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

19.09.2025 № 01-17-25/07539
На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

**Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии**

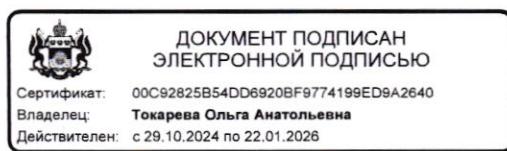
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 8 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 6 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Профсоюзная, д. 70 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжение, водоснабжение)
Дата, время приемки:	29.09.2025 11 часов 20 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 116П/24 от 24.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Профсоюзная, д. 70

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Бытов А.В, Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Мищенко Д.С., ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля» (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК «Север», по согласованию
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: шифр 943-24-ОВ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда)

10 235 092,25 руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0007		0,000265	97 282,88	1,07	104 092,68		27,58
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,09		0,034065	59,41	1,45	86,14		2,93
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,043149			6 599,17		284,75
P,H		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
H		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		37,85					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					24 659,20
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					13 858,06
		Всего по позиции										
2	2	ФСБЦ-23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	37,85	1	37,85	1 093,05	1,01	1 103,98		41 785,64
		Всего по позиции										
3	3	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	10 м	3,785	1	3,785					
		421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3T)	чел.-ч				7,83495					3 979,45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,8	1,15		7,83495					3 979,45
		2 ЭМ										142,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	1,25		0,473125	4,35	1,36			2,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,91	1,25		4,3054375					139,50
		4 М										1 532,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0872			0,330052	114,64	0,78			29,51
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,9896			22,670636	41,38	1,49			1 397,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,972			3,67902					25,39
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э350, диаметр 4 мм	кг	0,1121			0,4242985	187,01	1			79,35
P,H		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
P,H		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					2 905,00
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					1 353,01
		Всего по позиции										
4	4	ГЭСН16-02-010-13	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 150 мм	стык	37,14	1	37,14					
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) П3=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; Т3=0,85; Т3М=0,85)										
		421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3T)	чел.-ч				51,9152205					26 368,26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,43	0,9775		51,9152205					26 368,26
		2 ЭМ										1 186,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	1,0625		3,946125	4,35	1,36			23,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,91	1,0625		35,9097375					1 163,48
		4 М										12 676,77
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0872	0,85		2,7528168	114,64	0,78			246,16
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,9896	0,85		189,0856824	41,38	1,49			11 659,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,504	0,85	15,910776			6,90		109,78
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,1121	0,85	3,5388849	187,01	1	187,01		661,81
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					19 248,83
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8 965,21
		Всего по позиции										
5	5	ФСБЦ-23.8.04.08-0086	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159x4,5-89x3,5 мм	шт	2	1	2	306,40	1,8	551,52		1 103,04
		Всего по позиции										
6	6	ФСБЦ-23.8.04.06-0084	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	шт	8	1	8	1 156,83	1,26	1 457,61		11 660,88
		Всего по позиции										
7	7	ФСБЦ-23.8.04.12-0061	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150x100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159x4,5-108x4 мм	шт	2	1	2	1 139,35	1,8	2 050,83		4 101,66
		Всего по позиции										
* 8	8	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,032	1	0,032					
		421/нр_2020_п.58_пп.6 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			2,668					1 335,47
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	2,668			500,55		1 335,47
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0708					61,29
		ОТм(3Тм)		чел.-ч								37,42
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0108			1 064,45		11,50
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0108			662,49		7,15
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,004			1 683,48		6,73
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,004			662,49		2,65
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,056	477,92	1,3	621,30		34,79
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,056			493,19		27,62
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,3968	4,35	1,36	5,92		8,27
		4 М										38,17
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,01952	340,41	1,78	605,93		11,83
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,02144	114,64	0,78	89,42		1,92
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		0,35168	35,71	1,45	51,78		18,21
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000016	97 282,88	1,07	104 092,68		1,67
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0012576	59,41	1,45	86,14		0,11
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,000672			6 599,17		4,43
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
H		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		3,2					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/нр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 495,08
												1 372,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					840,21
Всего по позиции												
9	9	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	3,2	1	3,2	517,88	1,01	523,06		1 673,79
Всего по позиции												
10	10	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,32	1	0,32					
			421/np_2020_л.58_пп.6 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			0,51152					259,81
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	0,51152					259,81
			2 ЭМ									9,13
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,032	4,35	1,36			0,19
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	0,276					8,94
			4 М									67,06
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,014144	114,64	0,78			1,26
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		0,971424	41,38	1,49			59,90
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,648		0,20736					1,43
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,023904	187,01	1			4,47
P,H		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
P,H		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
Итого прямые затраты												
			ФОТ									259,81
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					189,66
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					88,34
Всего по позиции												
11	11	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	13,28	1	13,28					
			ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) П3=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; Т3=0,85; Т3М=0,85)									
			421/np_2020_л.58_пп.6 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			14,149508					7 186,68
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775	14,149508					7 186,68
			2 ЭМ									322,12
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625	1,1288	4,35	1,36			6,68
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625	9,7359					315,44
			4 М									2 340,44
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	0,4989296	114,64	0,78			44,61
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	34,2669816	41,38	1,49			2 112,90
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,324	0,85	3,657312					6,90
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	0,8432136	187,01	1			157,69
P,H		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0		0,85					
P,H		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0		0,85					
Итого прямые затраты												
			ФОТ									7 186,68
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 246,28
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 443,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							1 320,71		17 538,99
12	12	ФСБЦ-23.8.04.01-0023	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	4	1	4	81,48	1,2	97,78		391,12
			Всего по позиции									391,12
13	13	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,3325	1	1,3325					
			421/п_2020_п.58_пп.б 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(3Т)	чел.-ч			111,0971875					55 609,70
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	111,0971875			500,55		55 609,70
			2 ЭМ									2 552,22
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,9481563					1 558,34
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,4497188				1 064,45	478,70
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,4497188				662,49	297,93
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,1665625				1 683,48	280,40
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,1665625				662,49	110,35
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	2,331875	477,92	1,3		621,30	1 448,79
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	2,331875				493,19	1 150,06
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	58,163625	4,35	1,36		5,92	344,33
			4 М									1 314,30
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,812825	340,41	1,78		605,93	492,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,892775	114,64	0,78		89,42	79,83
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		9,367475	35,71	1,45		51,78	485,05
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0006663	97 282,88	1,07	104 092,68		69,36
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0334458	59,41	1,45		86,14	2,88
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0279825				6 599,17	184,66
P,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
H		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		133,25					
			Итого прямые затраты									61 034,56
			ФОТ									57 168,04
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/п от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					62 256,00
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/п от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					34 986,84
			Всего по позиции							118 782,29		158 277,40
14	14	ФСБЦ-23.5.02.02-1166	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3 мм	м	133,25	1	133,25	437,57	1,01	441,95		58 889,84
			Всего по позиции									58 889,84
15	15	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	13,325	1	13,325					
			421/п_2020_п.58_пп.б 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(3Т)	чел.-ч			14,09785					7 160,44
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	14,09785			507,91		7 160,44
			2 ЭМ									211,97
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,1659375	4,35	1,36		5,92	6,90
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	6,329375				32,40	205,07
			4 М									1 938,68
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,4037475	114,64	0,78	89,42		36,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		27,7413175	41,38	1,49	61,66		1 710,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	0,468		6,2361			6,90		43,03
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,796835	187,01	1	187,01		149,02
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										9 311,09
		ФОТ										7 160,44
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73						5 227,12
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34						2 434,55
		Всего по позиции										1 273,75
												16 972,76
16	16	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	125,3	1	125,3					
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) П3=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; Т3=0,85; Т3М=0,85)										
		421/нр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			83,28691					42 302,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	83,28691			507,91		42 302,25
		2 ЭМ										1 694,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	9,3191875	4,35	1,36			55,17
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	50,589875					1 639,11
		4 М										15 336,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303	0,85	3,2271015	114,64	0,78			288,57
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	221,7327595	41,38	1,49	61,66		13 672,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	0,252	0,85	26,83926			6,90		185,19
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э350, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	6,368999	187,01	1	187,01		1 191,07
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										59 333,40
		ФОТ										42 302,25
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73						30 880,64
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34						14 382,77
		Всего по позиции										834,77
												104 596,81
17	17	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа,名义альный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	31	1	31	204,48	1,26	257,64		7 986,84
		Всего по позиции										7 986,84
18	18	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной,名义альное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-89x3,5 мм	шт	6	1	6	112,07	1,8	201,73		1 210,38
		Всего по позиции										1 210,38
19	19	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,7424	1	0,7424					
		421/нр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			56,006656					28 034,13
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	56,006656			500,55		28 034,13
		2 ЭМ										992,49
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			1,15072					603,66
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,1392			1 064,45		148,17
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,1392			662,49		92,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,07424			1 683,48			124,98
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,07424			662,49			49,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,93728	477,92	1,3	621,30			582,33
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,93728			493,19			462,26
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	23,14432	4,35	1,36	5,92			137,01
		4 М										475,71
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,304384	340,41	1,78	605,93			184,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,33408	114,64	0,78	89,42			29,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		3,444736	35,71	1,45	51,78			178,37
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0002227	97 282,88	1,07	104 092,68			23,18
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0123238	59,41	1,45	86,14			1,06
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0089088			6 599,17			58,79
P,H		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
H		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		74,24						
		Итого прямые затраты										30 105,99
		ФОТ										28 637,79
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						31 186,55
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						17 526,33
		Всего по позиции										106 167,66
20	20	ФСБЦ-23.5.02.02-1158 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	74,24	1	74,24	376,11	1,01	379,87			28 201,55
		Всего по позиции										28 201,55
21	21	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	7,424	1	7,424						
		421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3T)	чел.-ч			7,854592						3 989,43
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	7,854592			507,91			3 989,43
		2 ЭМ										118,11
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,6496	4,35	1,36	5,92			3,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	3,5264			32,40			114,26
		4 М										1 080,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,2249472	114,64	0,78	89,42			20,11
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		15,4560256	41,38	1,49	61,66			953,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,468		3,474432			6,90			23,97
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,4439552	187,01	1	187,01			83,02
P,H		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
P,H		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0								
		Итого прямые затраты										5 187,66
		ФОТ										3 989,43
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73						2 912,28
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34						1 356,41
		Всего по позиции										1 273,75
22	22	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	97,696	1	97,696						9 456,35
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) П3=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; Т3=0,85; Т3М=0,85)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/пр_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			64,9385312					32 982,93
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775	64,9385312			507,91		32 982,93
			2 ЭМ									1 321,03
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625	7,26614	4,35	1,36		5,92	43,02
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	39,44476				32,40	1 278,01
			4 М									11 958,11
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	2,5161605	114,64	0,78		89,42	225,00
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	172,884307	41,38	1,49		61,66	10 660,05
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,252	0,85	20,9264832				6,90	144,39
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	4,9658877	187,01	1		187,01	928,67
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0	0,85						
			Итого прямые затраты									46 262,07
			ФОТ									32 982,93
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					24 077,54
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					11 214,20
			Всего по позиции								834,77	81 553,81
23	23	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	31	1	31	142,63	1,26		179,71	5 571,01
			Всего по позиции									5 571,01
24	24	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	6	1	6	65,11	1,8		117,20	703,20
			Всего по позиции									703,20
25	25	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,162	1	2,162					
421/пр_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			137,49239					68 821,82
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	137,49239			500,55		68 821,82
			2 ЭМ									2 419,48
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,86465					1 499,76
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,3243				1 064,45	345,20
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,3243				662,49	214,85
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,189175				1 683,48	318,47
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,189175				662,49	125,33
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	2,351175	477,92	1,3		621,30	1 460,79
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	2,351175				493,19	1 159,58
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	49,8341	4,35	1,36		5,92	295,02
			4 М									955,72
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,69184	340,41	1,78		605,93	419,21
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,7567	114,64	0,78		89,42	67,66
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		5,9455	35,71	1,45		51,78	307,86
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0004324	97 282,88	1,07		104 092,68	45,01
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0214038	59,41	1,45		86,14	1,84
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,017296				6 599,17	114,14
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
H			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		216,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									73 696,78
			ФОТ									70 321,58
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/нр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					76 580,20
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					43 036,81
			Всего по позиции									89 414,33
26	26	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошововые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	216,2	1	216,2	264,87	1,01	267,52		57 837,82
			Всего по позиции									57 837,82
27	27	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	21,62	1	21,62					
			421/нр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			17,15547					8 713,43
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	17,15547					8 713,43
			2 ЭМ									167,21
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,6215	4,35	1,36			9,60
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	4,8645					32,40
			4 М									1 291,66
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,252954	114,64	0,78			22,62
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		17,438692	41,38	1,49			1 075,27
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,288		6,22656					6,90
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,806426	187,01	1			150,81
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
			Итого прямые затраты									10 172,30
			ФОТ									8 713,43
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					6 360,80
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 962,57
			Всего по позиции									901,74
28	28	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	156,48	1	156,48					19 495,67
			ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) П3=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; Т3=0,85; Т3М=0,85)									
			421/нр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			74,950008					38 067,86
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775	74,950008					38 067,86
			2 ЭМ									1 028,69
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625	9,9756	4,35	1,36			59,06
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625	29,9268					969,63
			4 М									7 814,25
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	1,5561936	114,64	0,78			139,15
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	107,2842528	41,38	1,49			6 615,15
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,144	0,85	19,153152					6,90
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э350, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	4,9611984	187,01	1			927,79
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0		0,85					
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0		0,85					
			Итого прямые затраты									46 910,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									38 067,86
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					27 789,54
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					12 943,07
			<u>Всего по позиции</u>									560,09
29	29	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	16	1	16	75,24	1,26	94,80		1 516,80
			<u>Всего по позиции</u>									1 516,80
30	30	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x4-45x2,5 мм	шт	32	1	32	105,11	1,8	189,20		6 054,40
			<u>Всего по позиции</u>									6 054,40
31	31	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,4559	1	1,4559					
			421/п_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			92,5879605					46 344,90
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	92,5879605					46 344,90
			2 ЭМ									1 629,29
			OTм(3Tm)	чел.-ч			1,9290676					1 009,94
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,218385					1 064,45
			4-100-060 OTм(3tm) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,218385					662,49
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1273913					1 683,48
			4-100-060 OTм(3tm) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1273913					662,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,5832913	477,92	1,3			983,70
			4-100-040 OTм(3tm) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,5832913					493,19
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	33,558495					5,92
			4 М									198,67
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,465888	340,41	1,78			568,51
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,509565	114,64	0,78			282,30
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		2,562384	35,71	1,45			45,57
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002912	97 282,88	1,07			132,68
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0091722	59,41	1,45			30,31
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0116472					76,86
P,H		23.1.02.07 Крепления		кг	0							6 599,17
H		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		145,59					
		<u>Итого прямые затраты</u>										49 552,64
		ФОТ										47 354,84
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					51 569,42
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					28 981,16
		<u>Всего по позиции</u>										89 362,74
32	32	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	145,59	1	145,59	151,03	1,01	152,54		22 208,30
		<u>Всего по позиции</u>										22 208,30
33	33	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	14,559	1	14,559					5 867,66
		421/п_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 OT(3T)	чел.-ч				11,5525665					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	11,5525665			507,91		5 867,66
		2 ЭМ										112,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,091925	4,35	1,36	5,92		6,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	3,275775			32,40		106,14
		4 М										869,81
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1703403	114,64	0,78	89,42		15,23
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		11,7432894	41,38	1,49	61,66		724,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		4,192992			6,90		28,93
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,5430507	187,01	1	187,01		101,56
P,H		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
P,H		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										6 850,07
		ФОТ										5 867,66
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%		73		73					4 283,39
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%		34		34					1 995,00
		Всего по позиции								901,74		13 128,46
34	34	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,9834	1	1,9834					
		421/nр_2020_п.58_пл.б 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(3T)		чел.-ч			67,743027					33 410,18
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	67,743027			493,19		33 410,18
		2 ЭМ										1 059,29
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			1,239625					674,33
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,19834			1 064,45		211,12
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,19834			662,49		131,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1735475			1 683,48		292,16
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1735475			662,49		114,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,8677375	477,92	1,3	621,30		539,13
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,8677375			493,19		427,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	2,8511375	4,35	1,36	5,92		16,88
		4 М										553,37
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0002578	416 065,60	1,78	740 596,77		190,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,5573354	114,64	0,78	89,42		49,84
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		1,368546	35,71	1,45	51,78		70,86
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,119004	128,40	1,33	170,77		20,32
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0003372	97 282,88	1,07	104 092,68		35,10
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0049585	59,41	1,45	86,14		0,43
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,872696	79,88	1,55	123,81		108,05
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0010512	60 697,21	1,22	74 050,60		77,84
P,H		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
H		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		198,34					
P,H		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										35 697,17
		ФОТ										34 084,51
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/нр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					37 118,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					20 859,72
Всего по позиции												
35	35	ФСБЦ-23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	198,34	1	198,34	135,06	0,97	131,01		25 984,52
			Всего по позиции									25 984,52
36	36	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,076	1	0,076					
			421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			2,59578					1 280,21
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	2,59578			493,19		1 280,21
			2 ЭМ									40,60
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0475					25,84
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0076			1 064,45		8,09
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0076			662,49		5,03
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00665			1 683,48		11,20
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00665			662,49		4,41
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,03325	477,92	1,3	621,30		20,66
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,03325			493,19		16,40
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,10925			5,92		0,65
			4 М									19,47
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000099	416 065,60	1,78	740 596,77		7,33
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,021356		114,64	0,78	89,42	1,91
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,019		35,71	1,45	51,78	0,98
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00456		128,40	1,33	170,77	0,78
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000129	97 282,88	1,07	104 092,68		1,34
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000684		59,41	1,45	86,14	0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурник железный	кг	0,44		0,03344		79,88	1,55	123,81	4,14
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000403		60 697,21	1,22	74 050,60	2,98
P,H		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
H		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		7,6					
P,H		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										1 366,12
		FOT										1 306,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 422,29
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					799,30
		Всего по позиции										47 206,71
37	37	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	7,6	1	7,6	87,21	0,97	84,59		642,88
		Всего по позиции										642,88
38	38	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	21,834	1	21,834					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/пр_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			19,334007					9 137,94
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,251091			401,17		100,73
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	6,779457			437,98		2 969,27
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	12,303459			493,19		6 067,94
			2 ЭМ									649,21
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,272925					134,60
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,272925	735,21	1,33	977,83		266,87
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,272925			493,19		134,60
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	11,189925			32,40		362,55
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,910475	7,35	1,41	10,36		19,79
			4 М									402,35
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,22		4,80348			6,90		33,14
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		1,681218	178,90	1	178,90		300,77
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,54585	101,12	1,24	125,39		68,44
H			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08		1,74672					
P,H			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
P,H			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									10 324,10
			ФОТ									9 272,54
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					6 768,95
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					3 152,66
			Всего по позиции									927,26
												20 245,71
39	39	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
			421/пр_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			27,048					12 593,01
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	27,048			465,58		12 593,01
			2 ЭМ									475,32
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,4					197,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,4	477,92	1,3	621,30		248,52
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,4			493,19		197,28
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	7			32,40		226,80
			4 М									3 650,45
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		2,24	155,63	1	155,63		348,61
			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	0,0011		0,0176	145 801,49	1,2	174 961,79		3 079,33
H			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		16					
H			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		32					
			Итого прямые затраты									16 916,06
			ФОТ									12 790,29
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 928,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 827,66
			Всего по позиции									2 417,02
40	40	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	4 181,69	1,32	5 519,83		88 317,28
			Всего по позиции									88 317,28
41	41	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °C до +450 °C, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32	802,48	1,2	962,98		30 815,36
			Всего по позиции									30 815,36
42	42	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм 421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25	шт	8	1	8					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			23,92					11 136,67
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	23,92			465,58		11 136,67
			2 ЭМ	чел.-ч			0,4					603,18
			ОТм(3Тм)	чел.-ч								231,14
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1			1 064,45		106,45
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,1			662,49		66,25
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1			1 683,48		168,35
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,1			662,49		66,25
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19		98,64
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	6,3			32,40		204,12
			4 М	чел.-ч								3 524,93
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,016	13 680,39	0,99	13 543,59		216,70
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН1 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		2,64	155,63	1	155,63		410,86
			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		0,01656	145 801,49	1,2	174 961,79		2 897,37
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
			Итого прямые затраты									15 495,92
			ФОТ									11 367,81
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 379,55
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 957,10
			Всего по позиции									4 354,07
43	43	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8	14 741,57	1,32	19 458,87		155 670,96
			Всего по позиции									155 670,96
44	44	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °C до +450 °C, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	16	1	16	1 122,76	1,2	1 347,31		21 556,96
			Всего по позиции									21 556,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	116	1	116	1 258,19	1,34	1 685,97		195 572,52
46	46	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм Всего по позиции	шт	76	1	76	587,45	1,34	787,18		59 825,68
47	47	ГЭСН18-03-005-01	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах 421/п_2020_п.58_пп.б 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	100 шт	0,38	1	0,38					
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			37,84857					17 621,54
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	86,61	1,15	37,84857					17 621,54
			2 ЭМ	чел.-ч			0,0095					10,95
			ОТм(3Тм)	чел.-ч								5,49
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00475					8,00
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00475					3,15
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00475	477,92	1,3			2,95
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00475					2,34
			4 М	чел.-ч								214,76
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	7		2,66					6,90
			01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийные, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,3		0,114	911,59	1,89			196,41
H		18.1.10.07 Клапаны терморегуляторов		шт	100		38					
			Итого прямые затраты									17 852,74
			ФОТ									17 627,03
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/п от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					19 195,84
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/п от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 787,74
			Всего по позиции									125 885,05
48	48	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	38	1	38	3 572,66	1,34	4 787,36		181 919,68
			Всего по позиции									181 919,68
49	49	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм 421/п_2020_п.58_пп.б 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	шт	8	1	8					
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			13,524					6 296,50
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524					6 296,50
			2 ЭМ	чел.-ч			0,2					237,66
			ОТм(3Тм)	чел.-ч								98,64
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3			124,26
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2					98,64
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5					32,40
			4 М	чел.-ч								1 825,22
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99			6 953,39
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН1 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1			174,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/п от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					6 964,31
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/п от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					3 913,83
		Всего по позиции										
50	50	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	23 671,13	1,41	33 376,29		267 010,32
		Всего по позиции										
51	51	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					
		421/п_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3T)	чел.-ч				11,96					5 568,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		11,96					465,58
		2 ЭМ	чел.-ч				0,2					301,58
		ОТм(3Tm)	чел.-ч									115,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,05					1 064,45
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,05					662,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,05					1 683,48
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,05					662,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,1	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,1					493,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25		3,15					32,40
		4 М										1 762,46
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,008	13 680,39	0,99			13 543,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН1 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			1,32	155,63	1			205,43
		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	145 801,49	1,2			1 448,68
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4						
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		8						
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/п от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					6 189,77
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/п от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					3 478,55
		Всего по позиции										
52	52	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	32 307,87	1,41	45 554,10		182 216,40
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	53	ТЦ_23.8.03.06_72_72033 ФР Слон HP-BP 1" (американка) HLV 26586_13.01.2025_02_4. 3, счет-фактура №6600834118 от 01.07.2025г. ООО "Теплосеть"		шт	76	1	76			583,33		44 333,08
		Всего по позиции										44 333,08
54	54	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полизитилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	80,867	1	80,867					
		421/nр_2020_п.58_пп.б 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;	T3=1,15; T3M=1,25									
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			204,59351					103 915,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	204,59351			507,91		103 915,09
		2 ЭМ										16 932,00
		ОТм(3Tm)		чел.-ч			25,2709375					12 463,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	25,2709375	477,92	1,3	621,30		15 700,83
		4-100-040 ОТм(3Tm) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	25,2709375			493,19		12 463,37
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	39,4226625	21,39	1,46	31,23		1 231,17
		4 М										115 065,22
		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		1213,005	40,94	1,7	69,60		84 425,15
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		2,668611	329,28	1,11	365,50		975,38
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		24,2601	237,35	1,33	315,68		7 658,43
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		11,563981	774,67	2,2	1 704,27		19 708,15
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		1,61734	830,95	1,71	1 420,92		2 298,11
H		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полизтилена		м	11		889,537					
P,H		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °C, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										248 375,68
		ФОТ										116 378,46
		Пр/812-020.0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/нр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					101 598,40
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					54 406,93
		Всего по позиции								5 000,57		404 381,01
55	55	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,668611	1	-2,668611	329,28	1,11	365,50		-975,38
		Всего по позиции										-975,38
56	56	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	3,52	1	3,52	324,78	1,31	425,46		1 497,62
		Всего по позиции										1 497,62
57	57	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	81,664	1	81,664	172,61	1,31	226,12		18 465,86
		Всего по позиции										18 465,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	58	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	237,82	1	237,82	149,65	1,31	196,04		46 622,23
		Всего по позиции										46 622,23
59	59	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	160,149	1	160,149	113,09	1,31	148,15		23 726,07
		Всего по позиции										23 726,07
60	60	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	218,174	1	218,174	75,68	1,31	99,14		21 629,77
		Всего по позиции										21 629,77
61	61	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °C, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	146,575	1	146,575	697,11	1,31	913,21		133 853,76
		Всего по позиции										133 853,76
62	62	ФСБЦ-12.2.07.04-1345	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °C, внутренний диаметр 133 мм, толщина 13 мм	м	41,635	1	41,635	1 046,51	1,37	1 433,72		59 692,93
		Всего по позиции										59 692,93
63	63	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2323	1	0,2323	106 957,98	1,26	134 767,05		31 306,39
		Всего по позиции										31 306,39
64	64	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа M8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	5,8	1	5,8	264,09	1,5	396,14		2 297,61
		Всего по позиции										2 297,61
65	65	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа M8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6,6	1	6,6	335,45	1,5	503,18		3 320,99
		Всего по позиции										3 320,99
66	66	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа M8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	2	1	2	474,42	1,5	711,63		1 423,26
		Всего по позиции										1 423,26
67	67	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 M8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	3,2	1	3,2	484,01	1,5	726,02		2 323,26
		Всего по позиции										2 323,26
68	68	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	3,5151	1	3,5151					
		421/п_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25	1 OT(3T)	чел.-ч	20,2522487							12 060,21
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	20,2522487					12 060,21
		2 ЭМ										138,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,5	1,25	6,5908125	14,13	1,49	21,05			138,74
		4 М										220,99
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		3,5151	35,71	1,45	51,78			182,01
		01.7.07.29-0101 Очес лыньяной	кг	0,02		0,070302	128,40	1,33	170,77			12,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,175755	79,88	1,55	123,81			21,76
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000703	60 697,21	1,22	74 050,60			5,21
		Итого прямые затраты										12 419,94
		ФОТ										12 060,21
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						13 133,57
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						7 380,85
		Всего по позиции										9 369,39
												32 934,36
69	69	ГЭСН16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	4,2689	1	4,2689						
		421/пр_2020_л.58_пп.б 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(3T)	чел.-ч			24,5952674						14 646,48
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	24,5952674						14 646,48
		2 ЭМ										168,49
		91.10.09-0111 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,5	1,25	8,0041875	14,13	1,49	21,05			168,49
		4 М										887,30
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		16,22182	35,71	1,45	51,78			839,97
		01.7.07.29-0101 Очес лыньяной	кг	0,02		0,085378	128,40	1,33	170,77			14,58
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,213445	79,88	1,55	123,81			26,43
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000854	60 697,21	1,22	74 050,60			6,32
		Итого прямые затраты										15 702,27
		ФОТ										14 646,48
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						15 950,02
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						8 963,65
		Всего по позиции										9 514,38
												40 615,94
70	70	ГЭСН16-07-005-03 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м	0,3785	1	0,3785						
		421/пр_2020_л.58_пп.б 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(3T)	чел.-ч			2,1807278						1 298,62
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	2,1807278						1 298,62
		2 ЭМ										14,94
		91.10.09-0111 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,5	1,25	0,7096875	14,13	1,49	21,05			14,94
		4 М										323,65
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	16,3		6,16955	35,71	1,45	51,78			319,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,00757	128,40	1,33	170,77		1,29
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,018925	79,88	1,55	123,81		2,34
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000076	60 697,21	1,22	74 050,60		0,56
		Итого прямые затраты										1 637,21
		ФОТ										1 298,62
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 414,20
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					794,76
		Всего по позиции									10 161,61	3 846,17
71	71	ГЭСН13-03-002-04	Оргонтовка металлических поверхностей за один раз:	100 м2	1,7323	1	1,7323					
		421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 OT(3T)		чел.-ч			10,57829					5 762,10
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	10,57829					5 762,10
		2 ЭМ										66,43
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0433076					22,95
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0216538	6,62	1,52	10,06		0,22
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0216538					1 664,99
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0216538					12,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0216538	477,92	1,3	621,30		13,45
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0216538					493,19
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	2,42522					6,89
		4 М										1 640,36
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0155907	51 280,15	1,63	83 586,64		1 303,17
		14.5.09.02-0002 Ксиол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0025985	75 885,63	1,71	129 764,43		337,19
		Итого прямые затраты										7 491,84
		ФОТ										5 785,05
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии п.25		%	94	0,9	84,6					4 894,15
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 коррозии п.16		%	51	0,85	43,35					2 507,82
		Всего по позиции										8 597,71
72	72	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей:	100 м2	1,7323	1	1,7323					14 893,81
		эмалью ПФ-115										
		Проект за два раза П3=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; Т3=2; Т3М=2)										
		421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 OT(3T)		чел.-ч			8,4865377					3 951,16
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3	8,4865377					3 951,16
		2 ЭМ										118,86
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,086615					45,91
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5	0,0433075	6,62	1,52	10,06		0,44
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5	0,0433075					1 664,99
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5	0,0433075					24,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0433075	477,92	1,3	621,30			26,91
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0433075			493,19			21,36
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	2,8149875			6,89			19,40
		4 М										3 928,96
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0311814	60 045,35	1,83	109 882,99			3 426,31
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	4,85044	60,60	1,71	103,63			502,65
		Итого прямые затраты										8 044,89
		ФОТ										3 997,07
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/нр от 21.12.2020 коррозии п.25	%	94	0,9	84,6						3 381,52
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 коррозии п.16	%	51	0,85	43,35						1 732,73
		Всего по позиции										7 596,34
												13 159,14
73	73	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,5151	1	3,5151					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			153,25836						67 124,10
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		153,25836			437,98			67 124,10
		2 ЭМ										113,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		19,157295	4,35	1,36	5,92			113,41
		4 М										662,10
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,527265	340,41	1,78	605,93			319,49
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		3,831459	114,64	0,78	89,42			342,61
		Итого прямые затраты										67 899,61
		ФОТ										67 124,10
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						58 397,97
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						29 534,60
		Всего по позиции										44 332,22
												155 832,18
74	74	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	4,2689	1	4,2689					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			278,75917						122 090,94
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		278,75917			437,98			122 090,94
		2 ЭМ										343,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		58,05704	4,35	1,36	5,92			343,70
		4 М										1 939,80
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,494115	340,41	1,78	605,93			905,33
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		11,568719	114,64	0,78	89,42			1 034,47
		Итого прямые затраты										124 374,44
		ФОТ										122 090,94
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						106 219,12
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						53 720,01
		Всего по позиции										66 601,13
												284 313,57
75	75	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,3785	1	0,3785					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			44,5873						19 528,35
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		44,5873			437,98			19 528,35
		2 ЭМ										41,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3		6,92655	4,35	1,36	5,92			41,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									224,78
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический			м3	0,44		0,16654	340,41	1,78	605,93		100,91
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический			м3	3,66		1,38531	114,64	0,78	89,42		123,87
Итого прямые затраты												19 794,14
ФОТ												19 528,35
Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%		87		87					16 989,66
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%		44		44					8 592,47
Всего по позиции												119 884,46
Всего по разделу 1 МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ												4 177 751,61
Раздел 2. Блокный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.150												
76	76	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			32					15 428,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32		32			482,15		15 428,80
		2 ЭМ										1 070,89
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			3,9					1 800,58
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5		0,5					358,43
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5					493,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22					1 683,48
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22					662,49
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52			84,79
		4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9					437,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28					493,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1					32,40
		4 М										5 061,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,44		1,44					
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24	41,38	1,49			61,66
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей YOHNI 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6	148,86	1			535,90
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,26			154,55
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12			2 036,59
		Итого прямые затраты										23 362,01
76.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						308,58
		ФОТ										17 229,38
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%		92		92					15 851,03
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%		49		49					8 442,40
		Всего по позиции										47 964,02
77	77	TЦ_89.1.63.00_72_72032 Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.150		шт	1	1	1					780 000,00
O		5922063_16.12.2024_02_										780 000,00
		1.3, счет-фактура №23										
		от 28.07.2025г. ИП										
		Утёшев П.В.										
		Всего по позиции										780 000,00
		Всего по разделу 2 Блокный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.150										827 964,02
Раздел 3. Блокный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70 №1												
78	78	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			57,7					27 820,06
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	57,7		57,7			482,15		27 820,06
		2 ЭМ										2 947,29
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			7,21					3 467,04
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	1,1		1,1			358,43		394,27
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,1		1,1			493,19		542,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,91		0,91			1 683,48		1 531,97
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,91		0,91			662,49		602,87
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	4,4		4,4		55,78	1,52		84,79
		4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	4,4		4,4					437,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,8		0,8		477,92	1,3		621,30
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8		0,8					493,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32		0,32		4,35	1,36		5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,6		4,6					32,40
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,16		2,16		114,64	0,78		89,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,36		0,36		41,38	1,49		61,66
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э500A, диаметр 4-5 мм		кг	5,4		5,4		148,86	1		148,86
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2		122,66	1,26		154,55
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2		1 818,38	1,12		2 036,59
		Итого прямые затраты										39 635,86
78.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%		2		2					556,40
		ФОТ										31 287,10
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%		92		92					28 784,13
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%		49		49					15 330,68
		Всего по позиции								84 307,07		84 307,07
79	79	TЦ_89.1.63.00_72_72032 Узел отопления "ONYX БТП/СО.0.400.130/70 5922063_14.01.2025_02_ 2.1, счет-фактура №23 от 28.07.2025г. ИП Утёшев П.В.	шт		1		1				1 776 000,00	1 776 000,00
		Всего по позиции										1 776 000,00
80	80	ГЭСНр65-02-002-02 Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1		0,02					
		1 ОТ(3T)	чел.-ч				3,18					1 392,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159			3,18			437,98		1 392,78
H		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3			0,106					
		Итого прямые затраты										1 392,78
		ФОТ										1 392,78
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		87		87					1 211,72
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					612,82
		Всего по позиции								160 866,00		3 217,32
81	81	ГЭСНр65-02-016-01 Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1		0,01					
		1 ОТ(3T)	чел.-ч				0,81					368,18
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81			0,81			454,54		368,18
		Итого прямые затраты										368,18
		ФОТ										368,18
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		87		87					320,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						162,00
		Всего по позиции								85 050,00		850,50
82	82	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: выше 50 до 100 мм	100 м	0,135	1	0,135					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				8,8155					3 861,01
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		8,8155				437,98		3 861,01
		2 ЭМ										10,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,836		4,35	1,36		5,92	10,87
		4 М										61,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,04725		340,41	1,78		605,93	28,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,36585		114,64	0,78		89,42	32,71
		Итого прямые затраты										3 933,22
		ФОТ										3 861,01
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						3 359,08
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						1 698,84
		Всего по позиции								66 601,04		8 991,14
		Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70 №1										1 873 366,03
Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70 №2												
83	83	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			57,7						27 820,06
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	57,7		57,7				482,15		27 820,06
		2 ЭМ										2 947,29
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			7,21						3 467,04
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,1		1,1					358,43	394,27
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,1		1,1					493,19	542,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,91		0,91					1 683,48	1 531,97
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,91		0,91					662,49	602,87
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4		55,78	1,52		84,79	373,08
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4					437,98	1 927,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8		0,8		477,92	1,3		621,30	497,04
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8					493,19	394,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32		4,35	1,36		5,92	1,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6					32,40	149,04
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16		114,64	0,78		89,42	193,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36		41,38	1,49		61,66	22,20
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4		148,86	1		148,86	803,84
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		122,66	1,26		154,55	309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38	1,12		2 036,59	4 073,18
		Итого прямые затраты										39 635,86
83.1	421/нр_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						556,40
		ФОТ										31 287,10
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92						28 784,13
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49						15 330,68
		Всего по позиции								84 307,07		84 307,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	84	ТЦ_89.1.63.00_72_72032 Узел отопления "ONYX БТП/СО.0.400.130/70 5922063_14.01.2025_02_ 2.1, счет-фактура №23 от 28.07.2025г. ИП Угышев П.В.		шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
			Всего по позиции									1 776 000,00
85	85	ГЭСНр65-02-002-02 Демонтаж: гравийников 1 ОТ(3T) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 H 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	100 шт чел.-ч чел.-ч т	0,02 3,18 159 5,3	1 3,18 3,18 0,106							1 392,78 1 392,78 437,98 1 392,78
		Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		% % %	87 44 87						1 211,72 612,82	
		Всего по позиции										160 866,00 3 217,32
86	86	ГЭСНр65-02-016-01 Демонтаж лифтов номер: 1-5 1 ОТ(3T) 1-100-33 Средний разряд работы 3,3	100 шт чел.-ч чел.-ч	0,01 0,81 0,81	1 0,81 0,81							368,18 368,18
		Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		% % %	87 44 87						320,32 162,00	
		Всего по позиции										85 050,00 850,50
87	87	ГЭСНр65-02-003-05 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм 1 ОТ(3T) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	100 м чел.-ч чел.-ч маш.-ч маш.-ч м3 м3	0,135 8,8155 65,3 8,8155 13,6 1,836 4,35 1,36 5,92 0,35 0,04725 340,41 1,78 605,93 2,71 0,36585 114,64 0,78 89,42	1 0,135 1 0,135 1 1,836 4,35 1,36 5,92 1 0,04725 340,41 1,78 605,93 1 0,36585 114,64 0,78 89,42							3 861,01 3 861,01 10,87 10,87 61,34 28,63 32,71 3 933,22 3 861,01 3 359,08 1 698,84
		Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		% % %	87 44 87							66 601,04 8 991,14
88	88	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола 1 ОТ(3T) 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 м чел.-ч чел.-ч кВт-ч 100 шт	0,6302 9,57904 15,2 5,3376 1,75	1 0,6302 9,57904 9,57904 3,3637555 1,10285 52,34 1,5							4 512,69 4 512,69 109,79 6,90 86,58 4 622,48
		Итого прямые затраты 88.1 421/нр_2020_п_75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2							90,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									4 512,69
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 377,31
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 301,47
			Всего по позиции									18 076,02
89	89	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	64,2804	1	64,2804	12,10	0,99	11,98		770,08
			Всего по позиции									770,08
90	90	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплётке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,6302	1	0,6302					
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			3,396778					1 637,76
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		3,396778					1 637,76
			2 ЭМ									29,05
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,025208					14,57
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,012604					1 683,48
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,012604					662,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,012604	477,92	1,3			621,30
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,012604					493,19
			4 М									6,22
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		8,400566	5,87	0,97			120,85
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0003781	43 821,53	1,33			47,80
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,012604	79,88	1,55			22,04
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,03151	696,63	1,26			1,56
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0076884	1 610,33	1,76			27,66
			Итого прямые затраты									1 802,23
90.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					32,76
			ФОТ									1 652,33
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 602,76
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					842,69
			Всего по позиции									4 280,44
91	91	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,0642804	1	0,0642804	70 440,26	1,19	83 823,91		5 388,23
			Всего по позиции									5 388,23
			Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.0.400.130/70 №2									1 895 196,29
			Раздел 5. УУТЭ.Блочный узел учета "ONYX УУ.042.150/80.Л.Б.									
92	92	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			32					15 428,80
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32					15 428,80
			2 ЭМ									1 070,89
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,9					1 800,58
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5					358,43
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5					179,22
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22					493,19
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22					246,60
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9					1 683,48
			4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9					662,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3			145,75
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28					245,89
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17					1 270,14
								4,35	1,36			173,96
												138,09
												1,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	3,1		3,1			32,40			100,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44		114,64	0,78	89,42		5 061,74
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24		41,38	1,49	61,66		128,76
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН1 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6		148,86	1	148,86		14,80
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		122,66	1,26	154,55		535,90
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38	1,12	2 036,59		309,10
		Итого прямые затраты										23 362,01
92.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						308,58
		ФОТ										17 229,38
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92						15 851,03
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49						8 442,40
		Всего по позиции										47 964,02
93	93	ТЦ_89.1.63.00_72_72032 Узел учета "ONYX УУ.042.150/80.Л.Б 5922063_14.01.2025_02_ 3.1, счет-фактура №23 от 28.07.2025г. ИП Утёсов П.В.	шт	1	1	1						497 000,00
		Всего по позиции										497 000,00
94	94	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,3931	1	0,3931						
		1 ОТ(3T)	чел.-ч			5,97512						2 814,88
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		5,97512					471,10	2 814,88
		4 М										68,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	5,3376		2,0982106						6,90
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,687925		52,34	1,5	78,51		14,48
		Итого прямые затраты										2 883,37
94.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						56,30
		ФОТ										2 814,88
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						2 730,43
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						1 435,59
		Всего по позиции										18 076,04
95	95	ФСБЦ-24.3.01.02-0022 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, nominalный диаметр 20 мм	м	40,0962	1	40,0962		12,10	0,99	11,98		480,35
		Всего по позиции										480,35
96	96	ГЭСНм08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,3931	1	0,3931						
		1 ОТ(3T)	чел.-ч			2,118809						1 021,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		2,118809					482,15	1 021,58
		2 ЭМ										18,12
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,015724						9,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,007862						1 683,48
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,007862						662,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,007862		477,92	1,3	621,30		5,21
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,007862						493,19
		4 М										3,88
												75,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.7.06.05-0041	Lенты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	M	13,33	5,240023	5,87	0,97	5,69	29,82				
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	T	0,0006	0,0002359	43 821,53	1,33	58 282,63	13,75				
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	kg	0,02	0,007862	79,88	1,55	123,81	0,97				
20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05	0,019655	696,63	1,26	877,75	17,25				
20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,0047958	1 610,33	1,76	2 834,18	13,59				
Итого прямые затраты												1 124,17
96.1	421/nр_2020_n.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				20,43				
ФОТ												1 030,67
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				999,75				
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				525,64				
Всего по позиции												6 792,14
97	97	ФСБЦ-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	1000 м	0,0400962	1	0,0400962	45 266,76	1,19	53 867,44	2 159,88	
Всего по позиции												2 159,88
Всего по разделу 5 УУТЭ.Блочный узел учета "ONYX УУ.042.150/80.Л.Б.												557 379,93
Итоги по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												3 108 704,30
в том числе:												
Оплата труда рабочих												954 250,37
Эксплуатация машин												44 357,96
Оплата труда машинистов (Отм)												29 850,88
Материалы												2 080 245,09
Строительные работы												4 212 668,07
Строительные работы												3 763 064,31
в том числе:												
оплата труда												671 749,60
эксплуатация машин и механизмов												29 310,94
оплата труда машинистов (Отм)												19 157,38
материалы												1 999 706,22
накладные расходы												676 705,72
сметная прибыль												366 434,45
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												449 603,76
в том числе:												
оплата труда												186 016,14
эксплуатация машин и механизмов												6 963,49
оплата труда машинистов (Отм)												134,60
материалы												57 308,24
накладные расходы												135 890,03
сметная прибыль												63 291,26
Монтажные работы												289 989,81
в том числе:												
оплата труда												96 484,63
эксплуатация машин и механизмов												8 083,53
оплата труда машинистов (Отм)												10 558,90
материалы												23 230,63
накладные расходы												98 980,57
сметная прибыль												52 651,55
Оборудование												4 829 000,00
Всего												9 331 657,88
Всего ФОТ (справочно)												984 101,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									911 576,32
			Всего сметная прибыль (справочно)									482 377,26
			Возмещение НДС при УСН									416 049,02
		Всего										9 747 706,90
		НДС 5%										487 385,35
		ВСЕГО по акту										10 235 092,25
		справочно:										
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										44 333,08
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН										4 829 000,00
		Затраты труда рабочих										
		Затраты труда машинистов										

СДАЛ:

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор



А.В. Леонтьев

ПРИНЯЛ:

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

М.П.

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

М.П.

Д.С. Мищенко

Расценки проверены на соответствие сметно-нормативной базе и исходной локальной смете:
Начальник сметного отдела

М.П.

Г.З. Майгадарова

Представитель органов местного самоуправления:

М.П.

И.М. Чекмарев

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.