

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов многоквартирного дома

« 26 » августа 2025 г.
дата

г. Тюмень
местонахождение

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0320/1-ОД от «18» августа 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Запад» Медведева Т.И.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от
собственников помещений (в
соответствие с решением общего
собрания собственников, при
отсутствии принятого решения-
представитель ОМС)

фамилия, имя, отчество

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 водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование организации

в соответствии с договором 112П/24 от 21.10.2024 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)

21.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025
дата, месяц, год

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

26.08.25
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии 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 водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**


подпись


расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи



**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

18.08.2025 № 01-17-25/06405/1

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

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 11 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 (Ремонт внутридомовых инженерных сетей водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	26.08.2025 11:00
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	от 21.10.2024 № 112П/24
Место проведения приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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	Представитель 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 «Запад» (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

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.67 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 112П/24
	дата 21.10.2024
Вид операции	

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	26.08.2025	16.01.2025	26.08.2025

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:		6 401 449,87	6 401 449,87	6 401 449,87
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		6 401 449,87	6 401 449,87	6 401 449,87
Итого					6 401 449,87
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения НДС 5%					6 401 449,87
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					320 072,49
					6 721 522,36


Сумма начисленной неустойки, руб.


Основание

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

Заказчик:
Директор НО "ФКР ТО"
М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"
М П

 К.И. Самосватов

 А.В. Леонтьев

Формы по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Активность по ОКДП	
номер	112П/24
дата	21.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	26.08.2025	16.01.2025	26.08.2025

Номер документа	Дата составления	Счетный период	
		с	по
1	26.08.2025	16.01.2025	26.08.2025

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

6 721 522,36 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.			
по позиции порядку	на единицу				коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,036	1	0,036					
		Объем=3,6 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; ЗМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,567594			482,15		273,67
		2 ЗМ		чел.-ч			0,567594					273,67
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0009					1,76
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,05715	14,13	1,49	21,05		0,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0009	477,92	1,3	621,30		0,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0009			493,19		0,44
		4 М										22,79
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,010548	35,71	1,45	51,78		0,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,4828		0,3893808			6,90		0,62
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,006012	584,14	1,37	800,27		4,81
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные одноконные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,3001141	150 361,36	0,98	147 354,13		16,81
	П,Н	01.7.17.09 Буры		шт	0							
	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	16,7		0,6012					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		9,60					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	Итого прямые затраты	шт	0							
		ФОТ										298,66
	Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9					274,11
	Приказ № 774/лр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2					298,51
												167,76
2	1.1	ФСБЛ-24.3.02.05-0051	Всего по позиции	м	3,69	1	3,69	119,17	1,34	21 248,05		764,93
		Трубы напорные из термостабильного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм								159,69		589,26
3	2	ГЭСН16-04-005-03	Всего по позиции	100 м	2,5261	1	2,5261					589,26
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм										
		Объем=252,61 / 100										
		Приказ от 04.09.2020 № 421/лр 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; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			37,184192					17 928,36
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	37,184192		482,15			17 928,36
		2 ЭМ										196,49
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,1578613					83,21
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0315763		1 064,45			33,61
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0315763		662,49			20,92
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	4,0101838	14,13	1,49	21,05		84,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,126305	477,92	1,3	621,30		78,47
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,126305		493,19			62,29
		4 М										1 290,38
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		2,1954335	35,71	1,45	51,78		113,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		5,5200337		6,90			38,09
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,3157625	584,14	1,37	800,27		252,70
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные распорные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0060121	150 361,36	0,98	147 354,13		885,91
П.Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П.Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5		31,57625					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		258 92525					
П.Н		24.3.05.19 фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										19 498,44
		ФОТ										18 011,57
	Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9					19 614,60
	Приказ № 774/лр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2					11 023,08
												50 136,12
		Всего по позиции								19 847,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	2.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	258,92525	1	258,92525	101,57	1,34	136,10		35 239,73
5	3	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0236	1	0,0236					35 239,73
			Объем=2,36 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3235088					155,98
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	0,3235088			482,15		155,98
			2 ЭМ									4,98
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0059					3,11
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,00118			1 064,45		1,26
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,00118			662,49		0,78
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,037465	14,13	1,49	21,05		0,79
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,00472	477,92	1,3	621,30		2,93
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,00472			493,19		2,33
			4 М									10,94
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		0,079414	35,71	1,45	51,78		4,11
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,0435184			6,90		0,30
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0018172	584,14	1,37	800,27		1,45
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000345	150 361,36	0,98	147 354,13		5,08
			01.7.17.09 Буры	шт	0							
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,18172					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,419					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									175,01
			Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					159,09
			Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					173,25
			Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					97,36
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	2,419	1	2,419	460,26	1,34	616,75		445,62
			Объем=40,54 / 100									1 491,92
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								155,98
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	5,539127			482,15		2 688,18
7	4	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,4054	1	0,4054					2 688,18
			Объем=40,54 / 100									2 688,18
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								155,98
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	5,539127			482,15		2 688,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,131755					106,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0253375			1 064,45		69,27
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0253375			662,49		26,97
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,6435725		14,13	21,05		16,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,1064175		477,92	621,30		13,55
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,1064175			493,19		66,12
		4 М										52,48
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		1,9403255		35,71	51,78		209,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,8004		0,7298822		1,45	8,90		100,47
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,0287834		584,14	800,27		5,04
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0005473		150 361,36	147 354,13		23,03
		01.7.17.09 Буры		шт	0				0,98			80,65
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,1		2,87634					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		41,5535					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										3 053,28
		Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 737,45
		Приказ № 774/лр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 981,08
		Итого по позиции										1 675,32
		Всего по позиции										7 709,68
8	5	ФЭСЦ-24.3.02.05-0109	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 75x10,3 мм	м	41,5535	1	41,5535	565,18	1,34	757,34		31 470,13
9	6	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	1,0792	1	1,0792					31 470,13
		Объем=107,92 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,8557276					7 162,69
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	11,97	1,15	14,8557276			482,15		7 162,69
		2 ЭМ										435,91
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,56658					297,71
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,10792			1 064,45		114,88
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,10792			662,49		71,50
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	1,71323		14,13	21,05		36,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,45866		477,92	621,30		284,97
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,45866			493,19		226,21
		4 М										657,72
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		7,4294286		35,71	51,78		384,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,7724		1,9127741			6,90		13,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистиленовые распорные. Диаметр 10 мм. Длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0723064	584,14	1,37	800,27		57,86
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые. Диаметр резьбы М10. Длина 100 мм	т	0,00127		0,0013705	150 361,36	0,98	147 354,13		201,96
	П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		7,23064					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		110,618					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										8 554,03
		ФОТ										7 460,40
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										8 124,38
		Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										4 565,76
		Всего по позиции										21 244,17
10	6.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм	м	110,618	1	110,618	960,62	1,34	1 287,23		142 390,81
		Всего по позиции										142 390,81
Запорная регулирующая арматура												
11	7	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
		Объем=3*3										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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;										
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										17,94
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										465,58
		2 ЭМ										
		ОТ(ЗТм)										173,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										79,83
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										49,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу / грузоподъемность 16 т										126,26
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										49,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										93,20
		4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4										73,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										153,09
		4 М										2 643,70
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм										162,52
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ ТЗ/45, Э/42А, диаметр 4-5 мм										308,15
		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										2 173,03
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		12					
		Итого прямые затраты										11 621,95
		ФОТ										8 525,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 284,67
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 217,83
12	8	ФСБЦ-18.1.08.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	17 612,05	1,32	23 247,91		26 124,45
		Всего по позиции								4 354,08		69 743,73
13	9	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,79	1,2	820,55		69 743,73
		Всего по позиции										6 564,40
14	10	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	8	1	8	362,32	1,1	398,55		3 188,40
		Всего по позиции										3 188,40
15	11	ФСБЦ-18.1.08.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	14 741,57	1,32	19 458,87		58 376,61
		Всего по позиции										58 376,61
16	12	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	6	1	6	571,35	1,2	685,62		4 113,72
		Всего по позиции										4 113,72
17	13	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	362,32	1,1	398,55		2 391,30
		Всего по позиции										2 391,30
18	14	ФСБЦ-18.1.08.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	36	1	36	587,45	1,34	787,18		28 338,48
		Всего по позиции										28 338,48
19	15	ФСБЦ-18.1.08.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	36	1	36	1 258,19	1,34	1 685,97		60 694,92
		Всего по позиции										60 694,92
Фитинги из полипропилена												
20	16	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,72	1	0,72					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Объем=(36+36) / 100									
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	Чел.-ч	1,29168								684,58
		4 М	Чел.-ч	1,29168	1,56	1,15				529,99		684,58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,764	2,45					6,90		12,17
		Итого прямые затраты										696,75
		ФОТ										684,58
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					745,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					418,96
21	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	36	1	36	49,71	1,34	2 585,03		1 861,22
		Всего по позиции								66,61		2 397,96
22	18	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	6,87	1	6,87					2 397,96
		Объем=(36*2+228*2+24*2+39*36+12*24)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		цел.-ч			22,59543					11 809,05
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		цел.-ч	2,86	1,15	22,59543			522,63		11 809,05
		4 М		кВт-ч	4,305		29,57535			6,90		204,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										204,07
		Итого прямые затраты										12 013,12
		ФОТ										11 809,05
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					12 860,06
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 227,14
23	19	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	36	1	36	14,08	1,34	4 672,54		32 100,32
		Всего по позиции								18,87		679,32
24	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	228	1	228	12,95	1,34	17,35		679,32
		Всего по позиции										3 955,80
25	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	24	1	24	11,89	1,34	15,93		382,32
		Всего по позиции										382,32
26	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	39	1	39	132,92	1,34	178,11		6 946,29
		Всего по позиции										6 946,29
27	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	36	1	36	169,80	1,34	227,53		8 191,08
		Всего по позиции										8 191,08
28	24	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Объем=(4+2+2)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		цел.-ч			0,88136					480,63
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		цел.-ч	9,58	1,15	0,88136			522,63		480,63
		2 ЭМ		цел.-ч			0,001					0,62
		ОТ(3ТМ)		маш.-ч	0,01	1,25	0,001					0,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т						477,92	1,3	621,30		0,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4 4 М	чел.-ч	0,01	1,25	0,001			493,19		0,49
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	13,265		1,0612			6,90		7,32
			Итого прямые затраты									7,32
			ФОТ									469,06
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					461,12
			При 774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					502,16
			Приказ № 774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					282,21
			Всего по позиции							15 667,88		1 253,43
29	25	ФЭСЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2		47,53	1,34		127,38
			Всего по позиции									127,38
30	26	ГЭСН16-04-306-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(1*3+12*2+1*(0*2+9*2))/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25	100 соединений	0,56	1	0,66					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			9,06246					4 736,31
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	9,06246			522,63		4 736,31
			2 ЗМ									10,25
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,0165					8,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0165		477,92	1,3		10,25
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0165			493,19		8,14
		4 М		кВт.-ч			10,9494			6,90		75,55
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	16,59		10,9494					75,55
			Итого прямые затраты									4 830,25
			ФОТ									4 744,45
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 166,71
			При 774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 903,60
			Всего по позиции							19 546,30		12 900,56
31	27	ФЭСЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1		169,42	1,34		227,02
			Всего по позиции									227,02
32	28	ФЭСЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	12	1	12		192,66	1,34		3 097,92
			Всего по позиции							258,16		3 097,92
33	29	ФЭСЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	1	1	1		119,04	1,34		159,51
			Всего по позиции							159,51		159,51
34	30	ФЭСЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 75 мм	шт	10	1	10		166,53	1,34		2 231,50
			Всего по позиции							223,15		2 231,50
35	31	ФЭСЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	9	1	9		123,63	1,34		1 490,94
			Всего по позиции							165,66		1 490,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	32	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(3*2+2*2+2*1*(2+17*2)) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25	100 соединений	1,14	1	1,14					
			1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работ 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	16,88568			522,63		8 824,95
			2 ЭМ	чел.-ч			16,88568					8 824,95
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04275					26,56
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,04275	477,52	1,3	621,30		21,08
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,04275			493,19		26,56
			4 М									21,08
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	17,535		19,9899					137,93
			Итого прямые затраты							6,90		137,93
			ФОТ									9 010,53
			Пр812-016.0-1, Показ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 846,04
			Пр774-016.0, Показ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 633,34
			Всего по позиции	шт	3	1	3	355,24	1,34	476,02		24 057,65
37	33	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	24	1	24					1 428,06
			Всего по позиции	шт	24	1	24	272,81	1,34	365,57		1 428,06
38	34	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x40x90 мм	шт	24	1	24					8 773,68
			Всего по позиции	шт	24	1	24	272,81	1,34	365,57		8 773,68
39	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм	шт	2	1	2	190,46	1,34	255,22		510,44
			Всего по позиции	шт	2	1	2	190,46	1,34	255,22		510,44
40	36	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-R, номинальный наружный диаметр 90x63 мм	шт	1	1	1	286,71	1,34	384,19		384,19
			Всего по позиции	шт	1	1	1	286,71	1,34	384,19		384,19
41	37	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	10	1	10	290,00	1,34	388,60		3 886,00
			Всего по позиции	шт	10	1	10	290,00	1,34	388,60		3 886,00
42	38	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 90 мм	шт	17	1	17	250,51	1,34	335,68		5 706,56
			Всего по позиции	шт	17	1	17	250,51	1,34	335,68		5 706,56
Изоляция трубная												
43	39	ГЭСН25-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(252,61+2,36+40,54+1*(7,92+3,6)) / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25	10 м	40,703	1	40,703					
			1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работ 4,2	чел.-ч		1,15	102,97859					52 303,86
			2 ЭМ	чел.-ч	2,2		102,97859			507,91		52 303,86
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,7196875					8 522,43
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	12,7196875	477,92	1,3	621,30		6 273,22
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	12,7196875			493,19		7 902,74
			Всего по позиции	шт	17	1	17	250,51	1,34			6 273,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22.443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	19,8427125	21,39	1,46	31,23		619,69
		4 М										
		01.7.05.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с литким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		610,545	40,94	1,7	89,60		57 916,07 42 493,93
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,343199	329,28	1,11	385,50		490,94
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		12,2109	237,35	1,33	315,68		3 854,74
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,820529	774,67	2,2	1 704,27		9 919,75
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,81406	830,95	1,71	1 420,92		1 156,71
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		447,733					
	Н/Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	97	0,9	87,3					125 015,58
		Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					58 577,08 51 137,79
		Приказ № 774/пр СП Теплоизоляционные работы от 11.12.2020 п.16		%								27 384,78
44	40	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,343199	1	-1,343199	329,28	1,11	5 000,57		203 538,15 -490,94
			Всего по позиции									-490,94
45	41	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0396	1	0,0396	2 009,45	1,37	2 752,95		109,02
			Объем=(252,61*1,1)/100									
			Всего по позиции									
46	42	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,77871	1	2,77871	2 847,59	1,37	3 901,20		109,02
			Объем=(252,61*1,1)/100									
			Всего по позиции									
47	43	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,02596	1	0,02596	5 515,58	1,37	7 556,48		195,17
			Объем=(2,36*1,1)/100									
			Всего по позиции									
48	44	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,44594	1	0,44594	7 371,03	1,37	10 098,31		195,17
			Объем=(40,54*1,1)/100									
			Всего по позиции									
49	45	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,18712	1	1,18712	10 008,64	1,37	13 711,84		4 503,24
			Объем=(107,92*1,1)/100									
			Всего по позиции									
			Крепление трубопроводов									
50	46	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40x20x2000 мм	шт	30	1	30	566,99	1,14	669,17		16 277,60
			Объем=60/2									
			Всего по позиции									
51	47	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	52	1	52	81,27	0,98	79,64		20 075,10
			Объем=104/2									
			Всего по позиции									

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Всего по позиции												
52	48	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной патунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	715	1	715	16,13	1,5	24,20			4 141,28 17 303,00
	Всего по позиции												
53	49	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	36	1	36	211,94	1,5	317,91			17 303,00 11 444,76
	Объем=360 / 10												
	Всего по позиции												
54	50	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 М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3,4	1	3,4	474,42	1,5	711,63			11 444,76 2 419,54
	Объем=34 / 10												
	Всего по позиции												
55	51	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	9,1	1	9,1	484,01	1,5	725,02			2 419,54 6 506,78
	Объем=91 / 10												
	Всего по позиции												
Демонтажные работы													
56	52	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,036	1	0,036						
	Объем=3,6 / 100												
	1 ОТ(ЗТ)												
	1-100-26 Средний разряд работы 2,6												
	2 ЭМ												
	ОТм(ЗТм)												
	91.06.06-048 Подъемники одноочтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м												
	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3												
	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												
	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов												
H													
	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)												
	Всего по позиции												
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261						
	Объем=252,61 / 100												
	1 ОТ(ЗТ)												
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
	2 ЭМ												
	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)												
	Всего по позиции												
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261						
	Объем=252,61 / 100												
	1 ОТ(ЗТ)												
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
	2 ЭМ												
	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)												
	Всего по позиции												
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261						
	Объем=252,61 / 100												
	1 ОТ(ЗТ)												
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
	2 ЭМ												
	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)												
	Всего по позиции												
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261						
	Объем=252,61 / 100												
	1 ОТ(ЗТ)												
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
	2 ЭМ												
	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)												
	Всего по позиции												
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261						
	Объем=252,61 / 100												
	1 ОТ(ЗТ)												
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
	2 ЭМ												
	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)												
	Всего по позиции												
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261						
	Объем=252,61 / 100												
	1 ОТ(ЗТ)												
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
	2 ЭМ												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,25261					
		91.06.06-048	Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,25261	37,32	1,6	59,71		110,64
		4-100-030	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,25261			437,98		15,08
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	3,3		8,33613	4,35	1,35	5,92		110,64
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газосварочный технический	м3	0,43		1,055223					49,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	м3	2,74		6,921514	340,41	1,78	605,93		1 277,10
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,555742	114,64	0,78	89,42		558,18
												618,92
			Итого прямые затраты									
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					38 832,74
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					37 491,21
												32 617,35
			Всего по позиции									16 496,13
53	54	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,5082	1	1,5082			34 815,02		87 948,22
			Объем=(2,36+40,54+107,92) / 100									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			115,196316					49 181,92
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		115,196316			425,94		49 181,92
		2 ЗМ										81,45
		01.06.06-048	Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	чел.-ч			0,392132					171,75
		4-100-030	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч	0,26		0,392132	37,32	1,6	59,71		23,41
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	чел.-ч	0,26		0,392132			437,98		171,75
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газосварочный технический	м3	6,5		9,8033	4,35	1,36	5,92		58,04
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	м3	0,85		1,28197	340,41	1,78	605,93		1 505,04
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,4		8,14428	114,64	0,78	89,42		776,78
					0,43		0,648526					728,26
			Итого прямые затраты									
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					50 940,16
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					49 353,67
												42 937,69
			Всего по позиции									21 715,61
59	55	ГЭСН16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	8	1	8			76 643,32		115 593,46
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,76					1 361,20
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,3	1,15	2,76			493,19		1 361,20
		4 М										27 217,71
		01.7.07.29-0101	Овес льняной	кг	0,01		0,08	128,40	1,33	170,77		13,66
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муля, сурж железный	кг	0,02		0,16	79,88	1,55	123,81		19,81
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60		5,92
		18.1.10.10-0033	Клапан проходной 15кч19р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		8	413,77	1,51	624,79		4 998,32
		18.3.01.01-0051	Головка для пожарных рукавов соединительная непорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	2		16	115,55	1,45	167,55		2 680,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		18.3.01.03-0001	Рукава поливочные. Диаметр 25 мм	м	20		160		87,05		121,87	19 495,20
Итого прямые затраты												
		ФОТ										28 576,91
Пр/612-016-0-1, Приказ № 812/пр. НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
				%	121	0,9	108,9					1 361,20
												1 482,35
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр. СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
				%	72	0,85	61,2					833,05
Всего по позиции												
60	56	ФСБЦ-18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15х18, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	-8	1	-8		413,77	1,51	3 861,79	30 894,31
Всего по позиции												
61	57	ФСБЦ-18.1.09.08-0012	Кран шаровый латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8		1 287,35	1,34	1 725,05	13 800,40
Всего по позиции												
62	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	1	8		91,11	1,34	122,09	976,72
Всего по позиции												
Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже см. 0,000												
Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
63	59	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					1 215 948,60
Объем=2,8 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ВСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, К.раск., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15;												
п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,3												
2 ЗМ												
ОТм(ЗТм)												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов												
давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машиниста 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
01.7.17.09 Буры												
18.1.09.06 Арматура муфтовая												
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб												
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена												
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части												
Итого прямые затраты												
		ФОТ										232,30
												213,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					232,17
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					130,48
64	59.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Всего по позиции	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	21 248,21		594,95
		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм								159,69		458,31
65	60	ГЭСН16-04-005-03	Всего по позиции	100 м	1,9563	1	1,9563					458,31
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 32 мм										
		Объем=195,63 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, п.586 ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				28,796736					13 884,35
		2 ЭМ	чел.-ч	12,8	1,15		28,796736			482,15		13 884,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1222688					152,17
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0244538			1 064,45		64,44
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0244538			662,49		26,03
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		3,1056263	14,13	1,49	21,05		16,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25		0,097815	477,92	1,3	621,30		60,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25		0,097815			483,19		48,24
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			1,7002203	35,71	1,45	51,78		999,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			4,2749068			6,90		88,04
		01.7.15.07-0025 Досбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,2445375	584,14	1,37	800,27		29,50
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,004656	150 381,36	0,98	147 354,13		195,70
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								686,08
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5			24,45375					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			200,52075					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФСН										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					15 100,28
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					13 948,79
		Всего по позиции	м	200,52075	1	200,52075		101,57	1,34	19 847,25		15 190,23
66	60.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Всего по позиции	м	200,52075	1	200,52075					38 827,17
		Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм								136,10		27 290,87
		Всего по позиции										27 290,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	61	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0314	1	0,0314					
Объем=3,14 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	0,4304312				482,15		207,53
		2 ЭМ	чел.-ч			0,4304312						207,53
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,00785						6,62
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,00157				1 054,45		4,14
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,00157				652,49		1,67
		91.10.05-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высотой 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0498475		14,13	1,49	21,05		1,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,00628		477,92	1,3			1,05
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,00628				621,30		3,90
		4 М								493,19		3,10
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	3,365		0,105561		35,71	1,45	51,78		14,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,844		0,0579016				6,90		5,47
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0024178		584,14	1,37	800,27		0,40
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000459		150 361,36	0,98	147 354,13		1,93
	П.Н	01.7.17.09 Бури	шт	0								6,75
	П.Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,24178						
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		3,2185						
	П.Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр612-016 0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						232,84
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						211,67
												230,51
Всего по позиции												
68	61.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	3,2185	1	3,2185	460,26	1,34	18 881,85		592,89
Всего по позиции												
69	62	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,3915	1	0,3915					1 985,01
Объем=39,15 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	5,3441708				482,15		2 576,69
		2 ЭМ	чел.-ч			5,3441708						2 576,69
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,1272376				102,98		66,89
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0244688				1 054,45		26,05
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0244688				652,49		16,21

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/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,6215063	14,13	1,49	21,05		13,08
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,1027688	477,92	1,3	621,30		63,85
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,1027688			493,19		50,68
			4 М									202,01
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		1,8737973	35,71	1,45	51,78		97,03
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,7048566			6,90		4,86
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0277965	584,14	1,37	800,27		22,24
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0005285	150 361,36	0,98	147 354,13		77,88
	П.Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		2,77965					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		40,12875					
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ф.ОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0,9	108,9					2 948,57
												2 643,58
												2 878,86
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					1 617,87
70	63	ФСБЦ-24.3.02.05-0109	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7 4, размеры 75x10,3 мм	м	40,12875	1	40,12875	565,18	1,34	19 017,37	7 445,30	30 391,11
		Всего по позиции										
71	64	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,9832	1	0,9832					30 391,11
		Объем=98,32 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13,5342396					6 525,53
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	11,97	1,15	13,5342396	482,15				6 525,53
		2 ЗМ		чел.-ч								387,14
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,51618					271,22
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,09832			1 084,45		104,66
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,09832			682,49		65,14
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,56063	14,13	1,49	21,05		32,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,41786	477,92	1,3	621,30		259,62
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,41786			493,19		206,08
			4 М									599,22
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		6,7685454	35,71	1,45	51,78		350,48
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		1,7426237			6,90		12,02
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0658744	584,14	1,37	800,27		52,72
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0012487	150 361,36	0,98	147 354,13		184,00
	П.Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П.Н	П.Н	18.1.08.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		6,58744					
Н	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		100,778					
П.Н	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					7 793,11
Пр774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					6 796,75
												7 401,86
Всего по позиции				м	100,778	1	100,778		980,62	1,34	19 685,09	19 354,38
72	65	ФСБЛ24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 30x12,3 мм	м							1 287,23	129 724,46
Всего по позиции												
Запорная регулирующая арматура												
73	66	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					
Объем=2+2												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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, ЗМ=1,25 к раск., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, п.586 ТЗМ=1,25				чел.-ч			11,96					5 586,34
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	2,6	1,15	11,96			465,58		5 586,34
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч								301,58
2 ЗМ				чел.-ч			0,2					115,56
ОТМ(3ТМ)				маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 064,45		53,22
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 683,48		84,17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,01	1,25	0,05					33,12
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		62,13
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		49,32
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		102,06
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		1 782,46
4 М												108,35
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		205,43
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		1,32	155,63	1	155,63		
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупной шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,2	174 961,79		1 448,68
Н	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	4						
Н	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2	8						
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					7 747,94
												5 683,90
												6 189,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	76	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34	66,61		1 865,08
		Всего по позиции										1 865,08
84	77	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(28*2+2*19*2+10*2*32+32*28)/100	100 соединений	6,06	1	6,06					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	1-100-44 Средний разряд работы 4.4	чел.-ч	2,86	1,15	19,93134			522,63		10 416,72
			4 М	чел.-ч			19,93134					10 416,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		26,0883			6,90		180,01
		Итого прямые затраты										180,01
		ФОТ										10 596,73
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 416,72
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					11 343,81
		Всего по позиции										6 375,03
85	78	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	28	1	28	14,08	1,34	18,87		28 315,57
		Всего по позиции										528,36
86	79	ФСБЦ-24.3.05.15-0141	Угольник 90° полипропиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 32 мм	шт	219	1	219	89,12	1,1	98,03		528,36
		Всего по позиции										21 468,57
87	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	10	1	10	11,89	1,34	15,93		21 468,57
		Всего по позиции										159,30
88	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	32	1	32	132,92	1,34	178,11		159,30
		Всего по позиции										5 699,52
89	82	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	32	1	32	169,80	1,34	227,53		5 699,52
		Всего по позиции										7 280,96
90	83	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 83 мм Объем=(4*2+2)/100	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	1-100-44 Средний разряд работы 4.4	чел.-ч	9,58	1,15	0,88136			522,63		460,63
			2-ЭМ	чел.-ч			0,88136					460,63
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,001					0,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,001	477,92	1,3	621,30		0,49
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,001			493,19		0,92
		4 М		чел.-ч								0,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		1,0612			6,90		7,32
		Итого прямые затраты										489,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					461,12 502,16
		Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					282,21
		Всего по позиции										
91	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	4	1	4		47,53	1,34	15 667,88	1 253,43
		Всего по позиции									63,69	254,76
92	85	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(13*10*2+2*8*2)/100	100 соединений	0,41	1	0,41					254,76
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		цел.-ч			5,62971					2 942,26
		2 ЭМ		цел.-ч	11,94	1,15	5,62971				522,63	2 942,26
		ОТМ(3Тм)		цел.-ч			0,01025					6,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,01025				621,30	5,06
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		цел.-ч	0,02	1,25	0,01025	477,92	1,3		6,37	6,37
		4 М		цел.-ч			0,01025				493,19	5,06
		017.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		6,8019				46,93	46,93
		Итого прямые затраты									6,90	
		ФОТ										3 000,62
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 947,32
		Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 209,63
		Всего по позиции										1 803,76
93	86	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1		189,42	1,34	19 546,37	8 014,01
		Всего по позиции									227,02	227,02
94	87	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	10	1	10		192,66	1,34	258,16	2 581,60
		Всего по позиции										
95	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	2	1	2		119,04	1,34	159,51	2 581,60
		Всего по позиции									319,02	319,02
96	89	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 75 мм	шт	8	1	8		166,53	1,34	223,15	1 785,20
		Всего по позиции										
97	90	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(13*18*2+2*13*2+18*2)/100	100 соединений	1,03	1	1,03					1 785,20
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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 раск.; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		цел.-ч			15,25636					7 973,43
		2 ЭМ		цел.-ч	12,88	1,15	15,25636				522,63	7 973,43
												24,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,038625					19,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,038625		477,92	1,3	621,30	24,00
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,038625				493,19	19,05
			4 М									124,62
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,535		18,06105			6,90		124,62
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					8 141,10
		Приказ № 774/лр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					7 992,48
												8 703,81
		Всего по позиции										
98	91	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,34	21 103,21		21 736,31
		Всего по позиции										
99	92	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	18	1	18	272,81	1,34	476,02		476,02
		Всего по позиции										
100	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,34	365,57		6 580,26
		Всего по позиции										
101	94	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	13	1	13	290,00	1,34	384,19		768,38
		Всего по позиции										
102	95	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	18	1	18	250,51	1,34	335,68		5 051,80
		Всего по позиции										
Изоляция трубная												
103	96	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	33,904	1	33,904					6 042,24
		Объем=(2,8+195,63+3,14+39,15+96,32) / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										
		2 ЭМ										
		чел.-ч										
		чел.-ч										
		чел.-ч										
		маш.-ч										
		чел.-ч										
		маш.-ч										
		бандажи, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт										
		4 М										
		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										
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм										
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)										
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов										
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея										
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиизилена										
		Н										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.И	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов. Температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
Итого прямые затраты												
			ФОТ									104 133,07
		Приказ № 812/пр	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					48 792,41
		от 21.12.2020 п.25										42 595,77
		Приказ № 774/пр	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					22 810,45
		от 11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
104	97	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,118832	1	-1,118832	329,28	1,11			169 539,29
Всего по позиции												
105	98	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0308	1	0,0308	2 009,45	1,37			-408,93
Объем=(2,8*1,1) / 100												
Всего по позиции												
106	99	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,15193	1	2,15193	2 847,59	1,37			84,79
Объем=(195,63*1,1) / 100												
Всего по позиции												
107	100	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,03454	1	0,03454	5 515,68	1,37			8 395,11
Объем=(3,14*1,1) / 100												
Всего по позиции												
108	101	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,43065	1	0,43065	7 371,03	1,37			261,00
Объем=(39,15*1,1) / 100												
Всего по позиции												
109	102	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,08152	1	1,08152	10 008,64	1,37			4 348,84
Объем=(98,32*1,1) / 100												
Всего по позиции												
Крепление трубопроводов												
110	103	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	23	1	23	211,94	1,5			14 829,63
Объем=230 / 10												
Всего по позиции												
111	104	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 М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3,5	1	3,5	474,42	1,5			7 311,93
Объем=35 / 10												
Всего по позиции												
112	105	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	9,1	1	9,1	484,01	1,5			2 490,71
Объем=91 / 10												
Всего по позиции												
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем=91 / 10				Всего по позиции								
113	106	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм Объем=18 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4 91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваями в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм 4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.17.09-0076 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм П,Н	100 отверстий чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч м3 шт	0,18 64 1,8 1,8 60 12,84 0	1 103 59	0,18 103 59	 <				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н		110	ГЭСНр65-01-001-02	Объем=2,8 / 100								
				1 ОТ(ЗТ)								
				1-100-26 Средний разряд работы 2,6								
				2 ЭМ								
				ОТм(ЗТм)								
				91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м								
				4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3								
				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								
				999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов								
				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)								
				Всего по позиции								
117	110	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	1,9563	1	1,9563			27 896,43		781,10
				диаметром: свыше 25 до 32 мм								
				Объем=195,63 / 100								
Н		111	ГЭСНр65-01-001-06	1 ОТ(ЗТ)								
				1-100-27 Средний разряд работы 2,7								
				2 ЭМ								
				ОТм(ЗТм)								
				91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м								
				4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3								
				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								
				999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов								
				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)								
				Всего по позиции								
118	111	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	1,4081	1	1,4081			34 815,02		68 108,62
				диаметром: свыше 63 до 100 мм								
				Объем=(3,14+39,15+98,32) / 100								
Н		112	ГЭСНр65-01-001-06	1 ОТ(ЗТ)								
				1-100-27 Средний разряд работы 2,7								
				2 ЭМ								
				ОТм(ЗТм)								
				91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м								
				4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3								
				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								
				999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов								
				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)								
				Всего по позиции								
119	112	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	1,4081	1	1,4081			34 815,02		68 108,62
				диаметром: свыше 63 до 100 мм								
				Объем=(3,14+39,15+98,32) / 100								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,195185	340,41	1,78			1 403,16
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		7,59294	114,64	0,78			724,20
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,604623					678,96
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									47 491,69
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					46 012,59
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					40 030,95
			Всего по позиции									20 245,54
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)									107 768,18
			Всего по разделу 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)									1 040 946,80
119	112	ГЭСН18-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					
			Объем=2,8 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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 красх., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15;									
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			0,441462					212,85
		2 ЭМ		чел.-ч	13,71	1,15	0,441462					212,85
												1,37
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007					0,35
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,04445	14,13	1,49	21,05		0,94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0007	477,92	1,3			0,43
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0007					0,35
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,008204	35,71	1,45	51,78		17,73
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0895184			6,90		0,42
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,004676	584,14	1,37	800,27		0,48
		01.7.15.12-0031	Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000888	150 361,36	0,98	147 354,13		3,74
		01.7.17.09	Бурь	шт	0							13,09
		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	16,7		0,4676					
		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,87					
		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									232,30
			ФОТ									
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					213,20
												232,17
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					130,48
			Всего по позиции									
120	112.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	21 248,21		554,95
			Всего по позиции									458,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
121	113	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,056	1	0,056					
<p>Объем=5,6 / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25</p> <p>1 ОТ(ЗТ)</p> <p>1-100-38 Средний разряд работы 3,8</p> <p>2 ЭМ</p> <p>ОТм(ЗТм)</p> <p>91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т</p> <p>4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6</p> <p>91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высье 10 МПа (100 кгс/см2)</p> <p>91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т</p> <p>4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4</p> <p>4 М</p> <p>01.7.03.01-0001 Вода</p> <p>01.7.03.04-0001 Электроэнергия</p> <p>01.7.15.07-0025 Добычи полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм</p> <p>01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм</p> <p>01.7.17.09 Буры</p> <p>18.1.09.06 Арматура муфтовая</p> <p>24.1.02.01 Хомуты для крепления труб</p> <p>24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена</p> <p>24.3.05.19 Фланцевые и соединительные части</p> <p>Итого прямые затраты</p> <p>ФОТ</p> <p>Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)</p> <p>Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)</p>												
122	113.1	ФЭСН16-04-005-0052	Трубы напорные из термостабильного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25x3,5 мм	м	5,74	1	5,74	187,59	1,34	20 436,25		1 144,43
Всего по позиции											251,37	1 442,86
123	114	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,373	1	0,373					
<p>Объем=37,3 / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25</p> <p>1 ОТ(ЗТ)</p> <p>1-100-38 Средний разряд работы 3,8</p> <p>2 ЭМ</p> <p>ОТм(ЗТм)</p> <p>91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т</p>												
Всего по позиции											1 442,86	
Итого прямые затраты											251,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,009325			662,49		6,18
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,5921375	14,13	1,49	21,05		12,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,046625	477,92	1,3	621,30		28,97
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,046625			493,19		22,99
		4 М								168,34		168,34
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		0,7934456	35,71	1,45	51,78		41,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,9488		0,7281564			6,90		5,01
		01.7.15.07-0025 Дробели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,033943	584,14	1,37	800,27		27,16
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,0006453	150 361,36	0,98	147 354,13		95,09
		01.7.17.09 Бурь		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	9,1		3 3943					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		38 2325					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 759,64
		Приказ № 812/пр ИР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 539,94
		При 774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 554,44
		Всего по позиции		м	38,2325	1	38,2325	1 086,20	1,34	18 881,42		7 080,07
124	114.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0055	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR8, размеры 50x5,6 мм							1 426,71		54 623,16
		Всего по позиции		100 м	0,9487	1	0,9487					54 623,16
125	115	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм									
		Объем=94,87 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13 0047796					6 270,25
		2 ЭМ		чел.-ч	11,92	1,15	13 0047796			482,15		6 270,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч			0,237175					200,08
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,04	1,25	0,047435			1 064,45		125,01
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		чел.-ч	0,04	1,25	0,047435			662,49		50,49
		4 М		маш.-ч	1,27	1,25	1,5060613	14,13	1,49	21,05		31,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,18974	477,92	1,3	621,30		31,70
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,18974			493,19		117,89
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		3,1923755					93,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		1,7494028	35,71	1,45	51,78		439,93
		01.7.15.07-0025 Дробели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,0730499	584,14	1,37	6,90		165,30
										800,27		12,07
												58,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031	Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0013951	150 361,36	0,98	147 354,13		204,10
	П.Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		7,30499					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		97,24175					
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										7 035,27
		ФОТ										6 395,26
		Пр/812-016 О-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										6 954,44
		Пр/774-016 О, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										3 913,90
		Всего по позиции										17 913,61
126	116	ФСБЦ/24.3.02.05-0056	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 63x7,1 мм	м	97,24175	1	97,24175	1 881,53	1,34	2 821,25		245 170,76
		Всего по позиции										18 882,27
		Всего по позиции										2 821,25
Запорная регулирующая арматура												
127	117	ГЗСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					245 170,76
		Объем=2*2										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПУ=1,25; ТЗ=1,15;										
		п.586 ГЗМ=1,25										3 148,25
		1 ОТ(ЗТ)										3 148,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										465,58
		2 ЭМ										118,83
		ОТм(ЗТм)										49,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										62,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4										49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										56,70
		4 М										912,61
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм										55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм										87,15
		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										769,83
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		Итого прямые затраты										4 229,01
		ФОТ										3 197,57
		Пр/812-016 О-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										3 482,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее трубопровода, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 956,91
Всего по позиции												
128	118	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	3 896,67	1,32			9 668,07
								5 143,60				10 287,20
Всего по позиции												
129	119	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	394,17	1,2			10 287,20
								473,00				1 892,00
Всего по позиции												
130	120	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,1			1 892,00
								113,66				454,64
Всего по позиции												
131	121	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,32			454,64
								5 519,83				11 039,66
Всего по позиции												
132	122	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,2			11 039,66
								502,69				2 010,76
Всего по позиции												
133	123	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,1			2 010,76
								113,66				454,64
Всего по позиции												
134	124	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,34			454,64
								1 685,97				6 743,88
Всего по позиции												
135	125	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	28	1	28	873,06	1,34			6 743,88
								1 169,90				32 757,20
Всего по позиции												
Фитинги из полипропилена												
136	126	ГЗСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,56	1	0,56					32 757,20
			Объем=(28*28) / 100									
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; ЗМ=1,25; расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25												
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			1,50696					787,58
			4 М	чел.-ч	2,34	1,15	1,50696	522,63				787,58
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		1,96					13,52
			Итого прямые затраты					6,90				13,52
			ФОТ									801,10
		Приказ № 812/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					787,58
								857,67				
Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
				%	72	0,85	61,2					482,00
Всего по позиции												
								3 822,80				2 140,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
137	127	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28		91,11	1,34	122,09	3 418,52
138	128	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28		121,52	1,34	162,84	3 418,52
139	129	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разтрубная сварка, наружный диаметр 50 мм	соединений	100	0,51	1	0,51				4 559,52
<p>Объем=(1*3+10*2+8*2+5*2) / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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;</p> <p>п.586 ТЗМ=1,25</p> <p>1 ОТ(ЗТ)</p> <p>1-100-44 Средний разряд работы 4,4</p> <p>2 ЭМ</p> <p>ОТМ(ЗТМ)</p> <p>91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т</p> <p>4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4</p> <p>4 М</p> <p>01.7.03.04-0001 Электроэнергия</p> <p>Итого прямые затраты</p> <p>ФОТ</p> <p>Пр812-016.0-1. Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)</p> <p>Пр774-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)</p>												
				чел.-ч			3,47208					1 814,61
				чел.-ч	5,92	1,15	3,47208				522,63	1 814,61
				чел.-ч			0,006375					3,96
				маш.-ч	0,01	1,25	0,006375		477,92	1,3	621,30	3,14
				чел.-ч	0,01	1,25	0,006375				493,19	3,96
				кВт-ч	7,245		3,69495				6,90	3,14
											25,50	25,50
												1 847,21
				%	121	0,9	108,9					1 817,75
				%	72	0,85	61,2					1 979,53
												1 112,46
140	130	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	1	1	1		56,58	1,34	9 684,71	4 939,20
141	131	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50,25x50 мм	шт	10	1	10		51,18	1,34	75,82	75,82
142	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	8	1	8		40,93	1,34	66,58	665,80
143	133	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм	шт	2	1	2		24,38	1,34	54,85	438,80
144	134	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	5	1	5		34,45	1,34	32,67	65,34
145	135	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разтрубная сварка, наружный диаметр 63 мм	соединений	100	1,23	1	1,23			46,16	65,34
<p>Объем=(1*3+18*3+22*2+2+10*2) / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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;</p> <p>п.586 ТЗМ=1,25</p> <p>1 ОТ(ЗТ)</p> <p>1-100-44 Средний разряд работы 4,4</p> <p>2 ЭМ</p> <p>ОТМ(ЗТМ)</p>												
				чел.-ч			13,55091					230,80
				чел.-ч	9,68	1,15	13,55091				522,63	7 082,11
				чел.-ч			0,015375				9,55	9,55
											7,58	7,58

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	1,25	0,015375	477,92	1,3	621,30		9,55
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,015375			493,19		7,58
		4 М										112,58
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		16,31595			6,90		112,58
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 612/лр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 211,82
		Приказ № 774/лр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 089,69
		Всего по позиции										
146	136	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,34	15 667,79		19 271,38
		Всего по позиции										
147	137	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x25x63 мм	шт	18	1	18	80,75	1,34	133,37		133,37
		Всего по позиции										
148	138	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	22	1	22	83,97	1,34	108,21		1 947,78
		Всего по позиции										
149	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34	112,52		2 475,44
		Всего по позиции										
150	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	10	1	10	67,22	1,34	63,69		127,38
		Всего по позиции										
151	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	132,92	1,34	90,07		500,70
		Всего по позиции										
152	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	169,80	1,34	178,11		900,70
		Всего по позиции										
153	143	ФСБЦ-24.3.05.07-0091	Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	1	1	1	545,15	1,34	227,53		712,44
		Всего по позиции										
154	144	ГЭСН26-01-077-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопровода наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	14,057	1	14,057			730,50		730,50
		Объем=(2,8+5,6+37,3+94,87)/10										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр 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; п.586 ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										
		2 ЗМ										
		ОТМ(3тм)										
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	2,2	1,15	35,56421			507,91		18 063,42
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	35,56421			18 063,42		2 943,26
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	4,3928125			821,30		2 729,25
		4 М					6,8527875			493,19		2 166,49
		Всего по позиции										
		Итого										
		20 001,63										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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		210,855	40,94	1,7	69,60		14 675,51
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,463881	329,28	1,11			169,55
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		4,2171	237,35	1,33	365,50		1 331,25
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,010151	774,67	2,2	1 704,27		3 425,84
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,28114	830,95	1,71	1 420,92		399,48
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизопрена	м	11		154,627					
	П.Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр/812-020-0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					43 174,80
		Пр/774-020-0, Приказ № 774/пр СП Теплоизоляционные работы от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					20 229,91
												17 860,71
												9 457,48
155	145	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,463881	1	-0,463881	329,28	1,11	5 000,57		70 292,99
		Всего по позиции										
156	146	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопрена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0308	1	0,0308	2 009,45	1,37	365,50		-169,55
		Объем=(2,8*1,1)/100										
		Всего по позиции										
157	147	ФСБЦ-12.2.07.05-0037	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопрена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0616	1	0,0616	2 165,48	1,37	2 966,71		84,79
		Объем=(5,6*1,1)/100										
		Всего по позиции										
158	148	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопрена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,4103	1	0,4103	4 823,28	1,37	6 607,89		182,75
		Объем=(37,3*1,1)/100										
		Всего по позиции										
159	149	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопрена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,034	1	1,034	5 515,68	1,37	7 556,48		2 711,22
		Объем=(94*1,1)/100										
		Всего по позиции										
Крепление трубопроводов												
160	150	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлатчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	3,9	1	3,9	264,09	1,5	396,14		7 813,40
		Объем=39 / 10										
		Всего по позиции										
161	151	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлатчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	8,4	1	8,4	335,45	1,5	503,18		1 544,95
		Объем=84 / 10										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Демонтажные работы												
152	152	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=2,8 / 100	100 м	0,028	1	0,028					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,78484					332,19
		2 ЭМ		чел.-ч	28,03		0,78484			423,26		332,19
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч								0,49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0014					0,61
		91.06.06-048 Подъемники однократные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,0014	37,32	1,6			0,08
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,0014					0,61
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		0,07	4,35	1,36			0,41
		4 М										11,84
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,36		0,01008	340,41	1,78	605,93		6,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,29		0,06412	114,64	0,78	89,42		5,73
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,19		0,00532					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					345,13
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					332,80
		Всего по позиции										289,54
163	153	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,373	1	0,373			27 896,43		781,10
		Объем=37,3 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,18712					8 121,14
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	51,44		19,18712			423,26		8 121,14
		2 ЭМ		чел.-ч								13,05
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0373					16,34
		91.06.06-048 Подъемники однократные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,0373	37,32	1,6	59,71		2,23
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0373					16,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,9		1,8277	4,35	1,36	437,98		10,82
		4 М										267,95
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,22753	340,41	1,78	605,93		137,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	3,9		1,4547	114,64	0,78	89,42		130,08
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,29		0,10817					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					8 418,48
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					8 137,48
		Всего по позиции										7 079,61
164	154	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,8487	1	0,8487			51 149,01		19 078,58
		Объем=94,87 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			56,561494					24 148,35
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	59,62		56,561494			426,94		24 148,35
		2 ЭМ		чел.-ч								41,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,161279					70,64
		91.06.06-048 Подъемники однократные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,17		0,161279	37,32	1,6	59,71		9,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	чел.-ч маш.-ч	0,17 5,7		0,161279 5,40759	4,35	1,36	437,98 5,92		70,64 32,01
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,702038	340,41	1,78	605,93		826,65
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	4,73		4,487351	114,64	0,78	89,42		425,39
			999-9699 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34		0,322558					401,26
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									25 087,29
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					24 219,00
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					21 070,53
			Всего по позиции									10 656,36
			Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)							59 886,35		56 814,18
			Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОНУХ БТП/ГВС.0.300/1									610 881,00
165	155	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			50,2			482,15		24 203,93
			2 ЭМ	чел.-ч			50,2					24 203,93
			ОТМ(ЗТм)									1 823,25
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	чел.-ч			6,18					2 869,32
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
			91.06.03-058 Лебедки электрические тягловым усилием 156,96 кН (16 т)	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
			4 М	маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16					5 401,47
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	114,64	0,78	89,42		193,15
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т355, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	41,38	1,49	61,66		22,20
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, заклепки, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	148,86	1	148,86		803,84
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, нестроганная, для железных дорог широкой колеи тип I	шт	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
			Итого прямые затраты					1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
155.1		421/нр_2020_п.75_п.п. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2	2						34 297,97
			ФОТ									484,08
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					27 073,25
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					24 907,39
			Всего по позиции							72 955,33		13 265,89
165	156	ТЦ 59.1.18.05.62.667114059020 Узел ГВС "ОНУХ БТП/ГВС.0.300/1		шт.	1	1	1					72 955,33
		20.12.2024_02_1.1								1 542 000,00		1 542 000,00

УдП №14 от 02.06.2025 г. ИП
Угешев П.В.
КА п.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОНУХ БТП/ГВС.0.300/1"												
Раздел 5. Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОНУХ БТП/ГВС.0.200/1"												
157	157	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					1 542 000,00
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					1 614 955,33
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2					
			2 ЗМ									
			ОТм(ЗТм)									
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	чел.-ч			6,18				482,15	24 203,93
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,8		0,8					24 203,93
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,8		0,8					1 823,25
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,38		0,38					2 869,32
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	чел.-ч	0,38		0,38					286,74
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч	4,4		4,4					394,55
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52			639,72
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,6		0,6					251,75
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3			373,08
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,32		0,32					1 927,11
			4 М	маш.-ч	4,6		4,6	43,35	1,36			372,78
			01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический	м3	2,16		2,16					295,91
			01.3.02.09-022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36					1,89
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4					149,04
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строилельные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2					5 401,47
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, не пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2					193,15
			Итого прямые затраты									22,20
157.1	421/лр_2020_n_75_m_a	Волоконнооптические ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					803,84
		ФОТ										
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92			92					309,10
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49			49					4 073,18
		Всего по позиции										
158	ТЦ_59.1.18.05_62_667114059020	Узел ГВС "ОНУХ БТП/ГВС.0.200/1"	шт.	1	1	1	1			72 955,33		72 955,33
О	УПД №15 от 02.06.2025 г. ИП Утешев П.В. КА п.6.1									1 515 000,00		1 515 000,00
Всего по позиции												
Всего по разделу 5 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОНУХ БТП/ГВС.0.200/1"												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
2 226 262,44												
505 532,40												
28 849,90												
39 965,07												
1 553 915,07												
2 367 756,20												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда									457 124,54
			эксплуатация машин и механизмов									23 203,40
			оплата труда машинистов (ОТМ)									34 226,43
			материалы									1 642 143,97
			накладные расходы									463 026,79
			сметная прибыль									248 031,07
			Монтажные работы									145 910,66
			в том числе:									
			оплата труда									48 407,86
			эксплуатация машин и механизмов									3 646,50
			оплата труда машинистов (ОТМ)									5 738,64
			материалы									11 771,10
			накладные расходы									49 814,78
			сметная прибыль									26 531,78
			Оборудование									3 057 000,00
			Всего									6 070 666,86
			Всего ФОТ (справочно)									545 497,47
			Всего накладные расходы (справочно)									512 841,57
			Всего сметная прибыль (справочно)									274 562,85
			Компенсации НДС при УСН									330 783,01
			Всего									6 401 443,87
			НДС 5%									320 072,49
			ВСЕГО по акту									6 721 522,36
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									3 057 000,00

1080,1995433

76 8663897

СДАЛ:

Подрачик:

ПРИНЯЛ:

Завязчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»

Генеральный директор

А.В. Леонова

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю.
Ведущий специалист отдела технического контроля

А.В. Беглов

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Д.С. Мищенко

Представитель органов местного самоуправления

Д.А. Куликова

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

Е.Н. Бобоев

