

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. Энергетиков, д. 60
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	114П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		2 478 139,58	2 478 139,58	2 478 139,58
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 478 139,58	2 478 139,58	2 478 139,58
			Итого		
			Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%		
			Итого с учетом снижения		
			НДС 5%		
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС		

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»



М П

О.М. Буй

А.В. Леонтьев

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

г. Тюмень
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0524-ОД от « 05 » декабря 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

представителя организации-
подрядчика

Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьева А.В.
должность, фамилия, имя, отчество
Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.
Главный специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО "УК "Жилищный сервис" Гусейнов Р.Р.
должность, фамилия, имя, отчество

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

руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий
ВСН 42-85 (р)

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**

многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 60

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 114П/24 от 22.10.2024 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)

22.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

31.10.2025

дата, месяц, год

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

15.12.2025

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. Энергетиков, д. 60

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 60

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	Боттов А.В. расшифровка подписи
 подпись	Гурьевые 42 расшифровка подписи
 подпись	Леонтьев А.В. расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	Суров Р.А. расшифровка подписи
 подпись	Мищенко Д.С. расшифровка подписи



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107
адрес электронной почты: nofkrto@yandex.ru сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

05.12.2025 № 01-17-25/10636

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

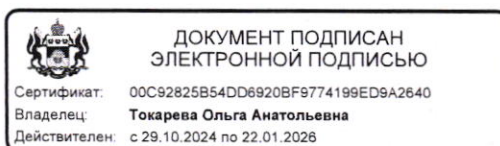
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или)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

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

Приложение на 7 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 1 к письму от 05.12.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 60 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, водоотведения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 12 часов 50 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 114П/24 от 22.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 60

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»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Гурьянова Н.Г., Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля»
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 «ЖИЛИЩНЫЙ СЕРВИС» (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 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Телефон +7(3452)56-82-02 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 60 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 60 (наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	114П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	01.09.2025	15.12.2025

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

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

Основание: Шифр 962-24-СВС

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 2 602 046,56 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				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
Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
1	1	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=3,9 / 100	100 м	0,039	1	0,039					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6148935					296,47
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,6148935			482,15		296,47
		2 ЭМ										1,91
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000975					0,48
		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	0,0619125	14,13	1,49	21,05		1,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,000975	477,92	1,3	621,30		0,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,000975			493,19		0,48
		4 М										24,68
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,011427	35,71	1,45	51,78		0,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,0968292			6,90		0,67
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,006513	584,14	1,37	800,27		5,21
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0001236	150 361,36	0,98	147 354,13		18,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									323,54
			ФОТ									296,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					323,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					181,73
2	1.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0001236	1	-0,0001236			147 354,13		-18,21
3	1.2	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	3,9975	1	3,9975	119,17	1,34	159,69		638,36
4	2	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=234,28 / 100	100 м	2,3428	1	2,3428					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			34,486016					16 627,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	34,486016			482,15		16 627,43
		2 ЭМ										182,24
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,146425					77,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,029285			1 064,45		31,17
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,029285			662,49		19,40
		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	3,719195	14,13	1,49	21,05		78,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,11714	477,92	1,3	621,30		72,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,11714			493,19		57,77
		4 М										1 196,74
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		2,0361275	35,71	1,45	51,78		105,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		5,1194866			6,90		35,32
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,29285	584,14	1,37	800,27		234,36
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0055759	150 361,36	0,98	147 354,13		821,63
			Итого прямые затраты									18 083,58
			ФОТ									16 704,60
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 191,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 223,22
5	2.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0055759	1	-0,0055759			147 354,13		-821,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	2.2	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 32х4,4 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	240,137	1	240,137	101,57	1,34	136,10		32 682,65	
7	3	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=70,6 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 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 машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	0,706	1	0,706						
				чел.-ч			9,718443					4 685,75	
				чел.-ч	11,97	1,15	9,718443			482,15		4 685,75	
												285,16	
				чел.-ч			0,37065					194,75	
				маш.-ч	0,08	1,25	0,0706			1 064,45		75,15	
				чел.-ч	0,08	1,25	0,0706			662,49		46,77	
				маш.-ч	1,27	1,25	1,120775	14,13	1,49	21,05		23,59	
				маш.-ч	0,34	1,25	0,30005	477,92	1,3	621,30		186,42	
				чел.-ч	0,34	1,25	0,30005			493,19		147,98	
												430,26	
				м3	6,8842		4,8602452	35,71	1,45	51,78		251,66	
				кВт-ч	1,7724		1,2513144			6,90		8,63	
				1000 шт	0,067		0,047302	584,14	1,37	800,27		37,85	
				т	0,00127		0,0008966	150 361,36	0,98	147 354,13		132,12	
												5 595,92	
												4 880,50	
				%	121	0,9	108,9					5 314,86	
				%	72	0,85	61,2					2 986,87	
8	3.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0008966	1	-0,0008966			147 354,13		-132,12	
9	3.2	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 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	72,365	1	72,365	960,62	1,34	1 287,23		93 150,40	
Запорная регулирующая арматура													
10	4	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	41	1	41	587,45	1,34	787,18		32 274,38	
11	5	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	43	1	43	1 258,19	1,34	1 685,97		72 496,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	6	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,97					4 176,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	8,97			465,58		4 176,25
		2 ЭМ										226,20
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,15					86,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 064,45		39,92
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			662,49		24,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 683,48		63,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			662,49		24,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30		46,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,075			493,19		36,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	2,3625			32,40		76,55
		4 М										1 321,84
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,006	13 680,39	0,99	13 543,59		81,26
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		0,99	155,63	1	155,63		154,07
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,00207		0,00621	145 801,49	1,2	174 961,79		1 086,51
		Итого прямые затраты										5 810,96
		ФОТ										4 262,92
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					4 642,32
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					2 608,91
13	6.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	3	1	3	17 612,05	1,32	23 247,91		69 743,73
14	6.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	6	1	6	683,79	1,2	820,55		4 923,30
15	6.3	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	6	1	6	362,32	1,1	398,55		2 391,30
Фитинги из полипропилена												
16	9	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=82 / 100	100 соединений	0,82	1	0,82					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,47108					779,66
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	1,47108		529,99			779,66
		4 М										13,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		2,009			6,90		13,86
		Итого прямые затраты										793,52
		ФОТ										779,66
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					849,05
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					477,15
17	10	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	41	1	41	49,71	1,34	66,61		2 731,01
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
18	11	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	5,5	1	5,5					
		Объем=550 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,0895					9 454,12
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	18,0895		522,63			9 454,12
		4 М										163,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		23,6775			6,90		163,37
		Итого прямые затраты										9 617,49
		ФОТ										9 454,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 295,54
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 785,92
19	12	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	156	1	156	12,95	1,34	17,35		2 706,60
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
20	13	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	41	1	41	14,08	1,34	18,87		773,67
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
21	14	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	35	1	35	11,89	1,34	15,93		557,55
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
22	15	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	43	1	43	132,92	1,34	178,11		7 658,73
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
23	16	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	41	1	41	169,80	1,34	227,53		9 328,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
24	17	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=109 / 100	100 соединений	1,09	1	1,09					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,14508					8 437,90
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	16,14508			522,63		8 437,90
			2 ЭМ									25,40
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,040875					20,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,040875	477,92	1,3	621,30		25,40
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,040875			493,19		20,16
			4 М									131,88
		01.7.03.04-0001	Электротрансформатор	кВт-ч	17,535		19,11315			6,90		131,88
			Итого прямые затраты									8 615,34
			ФОТ									8 458,06
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 210,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 176,33
25	18	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	7	1	7	250,51	1,34	335,68		2 349,76
26	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	3	1	3	286,71	1,34	384,19		1 152,57
27	20	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
28	21	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2	355,24	1,34	476,02		952,04
29	22	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	41	1	41	272,81	1,34	365,57		14 988,37
30	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2	290,00	1,34	388,60		777,20
Изоляция трубная												
31	24	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=304,88 / 10	10 м	30,488	1	30,488					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			77,13464					39 177,46
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	77,13464			507,91		39 177,46
			2 ЭМ									6 383,61
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,5275					4 698,87
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	9,5275	477,92	1,3	621,30		5 919,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	9,5275			493,19		4 698,87
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	14,8629	21,39	1,46	31,23		464,17
			4 М									43 381,21
		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		457,32	40,94	1,7	69,60		31 829,47
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,006104	329,28	1,11	365,50		367,73
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		9,1464	237,35	1,33	315,68		2 887,34
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,359784	774,67	2,2	1 704,27		7 430,25
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,60976	830,95	1,71	1 420,92		866,42
			Итого прямые затраты									93 641,15
			ФОТ									43 876,33
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					38 304,04
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					20 512,18
32	25	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,006104	1	-1,006104	329,28	1,11	365,50		-367,73
			(Теплоизоляционные работы)									
33	27	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,57708	1	2,57708	2 847,59	1,37	3 901,20		10 053,70
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(234,28*1,1) / 100									
34	28	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,7766	1	0,7766	10 008,64	1,37	13 711,84		10 648,61
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(70,6*1,1) / 100									
Крепление трубопроводов												
35	29	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм	шт	73	1	73	586,99	1,14	669,17		48 849,41
			(Строительные металлические конструкции)									
36	30	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	154	1	154	81,27	0,98	79,64		12 264,56
			(Строительные металлические конструкции)									
37	31	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	532	1	532	16,13	1,5	24,20		12 874,40
			(Строительные металлические конструкции)									
38	32	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	17,7	1	17,7	211,94	1,5	317,91		5 627,01
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
			Объем=177 / 10									
39	33	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	6,5	1	6,5	484,01	1,5	726,02		4 719,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=65 / 10												
Демонтажные работы												
40	34	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=3,9 / 100	100 м	0,039	1	0,039					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,09317					462,70
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		1,09317			423,26		462,70
			2 ЭМ									0,70
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00195					0,85
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,00195	37,32	1,6	59,71		0,12
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,00195			437,98		0,85
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,0975	4,35	1,36	5,92		0,58
			4 М									16,50
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,01404	340,41	1,78	605,93		8,51
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,08931	114,64	0,78	89,42		7,99
			Итого прямые затраты									480,75
			ФОТ									463,55
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					403,29
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					203,96
41	35	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=234,08 / 100	100 м	2,3408	1	2,3408					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,132128					34 638,55
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		81,132128			426,94		34 638,55
			2 ЭМ									59,71
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,23408					102,52
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,23408	37,32	1,6	59,71		13,98
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,23408			437,98		102,52
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		7,72464	4,35	1,36	5,92		45,73
			4 М									1 183,42
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		1,006544	340,41	1,78	605,93		609,90
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,74		6,413792	114,64	0,78	89,42		573,52
			Итого прямые затраты									35 984,20
			ФОТ									34 741,07
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					30 224,73
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					15 286,07
42	36	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм Объем=70,6 / 100	100 м	0,706	1	0,706					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,92428					23 022,43
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		53,92428			426,94		23 022,43
			2 ЭМ									38,13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18356					80,40
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,18356	37,32	1,6	59,71		10,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,18356			437,98		80,40
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		4,589	4,35	1,36	5,92		27,17
			4 М									704,52
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,6001	340,41	1,78	605,93		363,62
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		3,8124	114,64	0,78	89,42		340,90
			Итого прямые затраты									23 845,48
			ФОТ									23 102,83
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					20 099,46
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 165,25
43	37	ГЭСН16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,69					340,30
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,3	1,15	0,69			493,19		340,30
			4 М									6 738,23
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,33	170,77		3,42
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
		18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		2	413,77	1,43	591,69		1 183,38
		18.3.01.01-0051	Головка для пожарных рукавов соединительная напорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	2		4	115,55	1,45	167,55		670,20
		18.3.01.03-0001	Рукава поливочные, диаметр 25 мм	м	20		40	87,05	1,4	121,87		4 874,80
			Итого прямые затраты									7 078,53
			ФОТ									340,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					370,59
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					208,26
44	38	ФСБЦ-18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	-2	1	-2	413,77	1,51	624,79		-1 249,58
		Удален из поз. 45	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
45	39	ФСБЦ-18.1.09.08-0012	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	1 287,35	1,34	1 725,05		3 450,10
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
46	40	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2	1	2	91,11	1,34	122,09		244,18
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)												880 461,98
Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	41	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=3,9 / 100	100 м	0,039	1	0,039					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6148935					296,47
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,6148935			482,15		296,47
		2 ЭМ										1,91
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000975					0,48
		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	0,0619125	14,13	1,49	21,05		1,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,000975	477,92	1,3	621,30		0,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,000975			493,19		0,48
		4 М										24,68
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,011427	35,71	1,45	51,78		0,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,0968292			6,90		0,67
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,006513	584,14	1,37	800,27		5,21
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0001236	150 361,36	0,98	147 354,13		18,21
		Итого прямые затраты										323,54
		ФОТ										296,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					323,38
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					181,73
48	41.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0001236	1	-0,0001236			147 354,13		-18,21
49	41.2	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	3,9975	1	3,9975	119,17	1,34	159,69		638,36
50	42	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=227,84 / 100	100 м	2,2784	1	2,2784					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,538048					16 170,37
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	33,538048			482,15		16 170,37
		2 ЭМ										177,24
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1424					75,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,02848			1 064,45		30,32
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,02848			662,49		18,87
		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	3,61696	14,13	1,49	21,05		76,14

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	0,04	1,25	0,11392	477,92	1,3		621,30	70,78
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,11392				493,19	56,18
			4 М									1 163,84
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		1,9801574	35,71	1,45		51,78	102,53
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		4,9787597				6,90	34,35
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,2848	584,14	1,37		800,27	227,92
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0054226	150 361,36	0,98		147 354,13	799,04
			Итого прямые затраты									17 586,50
			ФОТ									16 245,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 691,26
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 942,20
51	42.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0054226	1	-0,0054226			147 354,13		-799,04
52	42.2	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 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	233,536	1	233,536	101,57	1,34	136,10		31 784,25
53	43	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=72,94 / 100	100 м	0,7294	1	0,7294					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,0405557					4 841,05
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	10,0405557			482,15		4 841,05
		2 ЭМ										294,61
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,382935					201,21
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,07294			1 064,45		77,64
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,07294			662,49		48,32
		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	1,1579225	14,13	1,49	21,05		24,37
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,309995	477,92	1,3	621,30		192,60
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,309995			493,19		152,89
			4 М									444,52
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		5,0213355	35,71	1,45	51,78		260,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		1,2927886			6,90		8,92
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0488698	584,14	1,37	800,27		39,11
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0009263	150 361,36	0,98	147 354,13		136,49
			Итого прямые затраты									5 781,39
			ФОТ									5 042,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 491,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 085,86
54	44	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0009263	1	-0,0009263			147 354,13		-136,49
55	45	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 (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	74,7635	1	74,7635	960,62	1,34	1 287,23		96 237,82
Запорная регулирующая арматура												
56	46	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	587,45	1,34	787,18		30 700,02
57	47	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	41	1	41	1 258,19	1,34	1 685,97		69 124,77
58	48	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,98					2 784,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98			465,58		2 784,17
		2 ЭМ										150,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					57,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 064,45		26,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49		16,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 683,48		42,09
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49		16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30		31,07
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19		24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,40		51,03
		4 М										881,23
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1	155,63		102,72
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,2	174 961,79		724,34
		Итого прямые затраты										3 873,98
		ФОТ										2 841,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 094,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 739,27
59	48.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2	17 612,05	1,32	23 247,91		46 495,82
60	48.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	4	1	4	683,79	1,2	820,55		3 282,20
61	48.3	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полистиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	4	1	4	362,32	1,1	398,55		1 594,20
Фитинги из полипропилена												
62	49	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=78 / 100	100 соединений	0,78	1	0,78					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				1,39932				741,63
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15		1,39932		529,99		741,63
		4 М										13,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45			1,911		6,90		13,19
		Итого прямые затраты										754,82
		ФОТ										741,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					807,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					453,88
63	50	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	49,71	1,34	66,61		2 597,79
64	51	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=567 / 100	100 соединений	5,67	1	5,67					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				18,64863				9 746,33
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15		18,64863		522,63		9 746,33
		4 М										168,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305			24,40935		6,90		168,42
		Итого прямые затраты										9 914,75
		ФОТ										9 746,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/п/р от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 613,75
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/п/р от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 964,75
65	52	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	152	1	152	12,95	1,34	17,35		2 637,20
66	53	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	14,08	1,34	18,87		735,93
67	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	33	1	33	11,89	1,34	15,93		525,69
68	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	41	1	41	132,92	1,34	178,11		7 302,51
69	56	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	169,80	1,34	227,53		8 873,67
70	57	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=124 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/п/р п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ	100 соединений	1,24	1	1,24					
				чел.-ч			18,36688					9 599,08
				чел.-ч	12,88	1,15	18,36688			522,63		9 599,08
												28,89
				чел.-ч			0,0465					22,93
				маш.-ч	0,03	1,25	0,0465	477,92	1,3	621,30		28,89
				чел.-ч	0,03	1,25	0,0465			493,19		22,93
												150,03
				кВт-ч	17,535		21,7434			6,90		150,03
												9 800,93
												9 622,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/п/р от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 478,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/п/р от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 888,67
71	58	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	14	1	14	250,51	1,34	335,68		4 699,52
72	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	3	1	3	286,71	1,34	384,19		1 152,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
73	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38	
74	61	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	1	1	1	355,24	1,34	476,02		476,02	
75	62	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	272,81	1,34	365,57		14 257,23	
76	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	6	1	6	290,00	1,34	388,60		2 331,60	
Изоляция трубная													
77	64	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=300,78 / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 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 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	10 м	30,078	1	30,078						
				чел.-ч				76,09734				38 650,60	
				чел.-ч	2,2	1,15		76,09734		507,91		38 650,60	
												6 297,76	
				чел.-ч				9,399375				4 635,68	
				маш.-ч	0,25	1,25		9,399375	477,92	1,3	621,30	5 839,83	
				чел.-ч	0,25	1,25		9,399375			493,19	4 635,68	
				маш.-ч	0,39	1,25		14,663025	21,39	1,46	31,23	457,93	
												42 797,83	
				м	15			451,17	40,94	1,7	69,60	31 401,43	
				кг	0,033			0,992574	329,28	1,11	365,50	362,79	
				100 шт	0,3			9,0234	237,35	1,33	315,68	2 848,51	
				л	0,143			4,301154	774,67	2,2	1 704,27	7 330,33	
				л	0,02			0,60156	830,95	1,71	1 420,92	854,77	
												92 381,87	
												43 286,28	
				%	97	0,9		87,3				37 788,92	
				%	55	0,85		46,75				20 236,34	
78	65	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Теплоизоляционные работы)	кг	-0,992574	1	-0,992574	329,28	1,11	365,50		-362,79	
79	67	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=(227,84*1,1) / 100	100 м	2,50624	1	2,50624	2 847,59	1,37	3 901,20		9 777,34	
80	68	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы)	100 м	0,80234	1	0,80234	10 008,64	1,37	13 711,84		11 001,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем=(72,94*1,1) / 100												
Крепление трубопроводов												
81	69	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	16,7	1	16,7	211,94	1,5	317,91	5 309,10	
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=167 / 10												
82	70	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	6,6	1	6,6	484,01	1,5	726,02	4 791,73	
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=66 / 10												
Демонтажные работы												
83	71	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=3,9 / 100	100 м	0,039	1	0,039					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,09317				462,70	
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		1,09317			423,26	462,70	
		2 ЭМ									0,70	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00195				0,85	
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,00195	37,32	1,6	59,71	0,12	
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,00195			437,98	0,85	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		0,0975	4,35	1,36	5,92	0,58	
		4 М									16,50	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,36		0,01404	340,41	1,78	605,93	8,51	
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,29		0,08931	114,64	0,78	89,42	7,99	
		Итого прямые затраты									480,75	
		ФОТ									463,55	
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87				403,29	
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44				203,96	
84	72	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=227,84 / 100	100 м	2,2784	1	2,2784					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			78,969344				33 715,17	
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		78,969344			426,94	33 715,17	
		2 ЭМ									58,11	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,22784				99,79	
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,22784	37,32	1,6	59,71	13,60	
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,22784			437,98	99,79	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		7,51872	4,35	1,36	5,92	44,51	
		4 М									1 151,87	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,43		0,979712	340,41	1,78	605,93	593,64	
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,74		6,242816	114,64	0,78	89,42	558,23	
		Итого прямые затраты									35 024,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									33 814,96
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					29 419,02
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					14 878,58
85	73	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,7294	1	0,7294					
			Объем=72,94 / 100									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,711572					23 785,50
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		55,711572			426,94		23 785,50
		2	ЭМ									39,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,189644					83,06
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,189644	37,32	1,6	59,71		11,32
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,189644			437,98		83,06
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		4,7411	4,35	1,36	5,92		28,07
		4	М									727,87
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,61999	340,41	1,78	605,93		375,67
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		3,93876	114,64	0,78	89,42		352,20
			Итого прямые затраты									24 635,82
			ФОТ									23 868,56
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					20 765,65
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 502,17
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)									765 651,63
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
86	74	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,039	1	0,039					
			Объем=3,9 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6148935					296,47
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,6148935			482,15		296,47
		2	ЭМ									1,91
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000975					0,48
		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	0,0619125	14,13	1,49	21,05		1,30
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000975	477,92	1,3	621,30		0,61
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000975			493,19		0,48
		4	М									24,68
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,011427	35,71	1,45	51,78		0,59
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0968292			6,90		0,67
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,006513	584,14	1,37	800,27		5,21
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0001236	150 361,36	0,98	147 354,13		18,21
			Итого прямые затраты									323,54
			ФОТ									296,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					323,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					181,73
87	74.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0001236	1	-0,0001236			147 354,13		-18,21
88	74.2	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 20х2,8 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	3,9975	1	3,9975	119,17	1,34	159,69		638,36
89	75	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=216,12 / 100	100 м	2,1612	1	2,1612					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,7573084					15 793,94
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	32,7573084			482,15		15 793,94
		2 ЭМ										151,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,10806					57,87
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,027015			1 064,45		28,76
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,027015			662,49		17,90
		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	3,430905	14,13	1,49	21,05		72,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,081045	477,92	1,3	621,30		50,35
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,081045			493,19		39,97
		4 М										1 199,31
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,9893974	35,71	1,45	51,78		51,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		5,0053392			6,90		34,54
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,3090516	584,14	1,37	800,27		247,32
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0058785	150 361,36	0,98	147 354,13		866,22
		Итого прямые затраты										17 202,45
		ФОТ										15 851,81
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 262,62
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 701,31
90	75.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0058785	1	-0,0058785			147 354,13		-866,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
91	75.2	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	221,523	1	221,523	187,59	1,34	251,37		55 684,24		
92	76	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=71,7 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 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 машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м	0,717	1	0,717							
				чел.-ч			9,828636					4 738,88		
				чел.-ч	11,92	1,15	9,828636			482,15		4 738,88		
												151,21		
				чел.-ч			0,17925					94,47		
				маш.-ч	0,04	1,25	0,03585			1 064,45		38,16		
				чел.-ч	0,04	1,25	0,03585			662,49		23,75		
				маш.-ч	1,27	1,25	1,1382375	14,13	1,49	21,05		23,96		
				маш.-ч	0,16	1,25	0,1434	477,92	1,3	621,30		89,09		
				чел.-ч	0,16	1,25	0,1434			493,19		70,72		
												332,48		
				м3	3,365		2,412705	35,71	1,45	51,78		124,93		
				кВт-ч	1,844		1,322148			6,90		9,12		
				1000 шт	0,077		0,055209	584,14	1,37	800,27		44,18		
				т	0,00146		0,0010468	150 361,36	0,98	147 354,13		154,25		
												5 317,04		
												4 833,35		
				%	121	0,9	108,9					5 263,52		
				%	72	0,85	61,2					2 958,01		
93	76.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0010468	1	-0,0010468			147 354,13		-154,25		
94	76.2	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 63х8,6 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	73,4925	1	73,4925	460,26	1,34	616,75		45 326,50		
Запорная регулирующая арматура														
95	77	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	587,45	1,34	787,18		30 700,02		
96	78	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	873,06	1,34	1 169,90		45 626,10		
97	79	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258,19	1,34	1 685,97		3 371,94		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
98	80	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,381					1 574,13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	3,381			465,58		1 574,13
		2 ЭМ										59,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					24,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30		31,07
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19		24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,875			32,40		28,35
		4 М										456,31
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	1	155,63		43,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,0022	145 801,49	1,2	174 961,79		384,92
Итого прямые затраты												2 114,52
ФОТ												1 598,79
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 741,08
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					978,46
99	81	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	5 519,83		11 039,66
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
100	82	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,2	502,69		2 010,76
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
101	82.1	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	113,66		454,64
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Фитинги из полипропилена												
102	83	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,78	1	0,78					
Объем=78 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,39932					741,63
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	1,39932			529,99		741,63
		4 М										13,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,911			6,90		13,19
			Итого прямые затраты									754,82
			ФОТ									741,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					807,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					453,88
103	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	49,71	1,34	66,61		2 597,79
104	85	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=489 / 100	100 соединений	4,89	1	4,89					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,15899					6 877,28
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	13,15899			522,63		6 877,28
		4 М										118,09
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		17,115			6,90		118,09
			Итого прямые затраты									6 995,37
			ФОТ									6 877,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 489,36
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 208,90
105	86	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	12,36	1,34	16,56		645,84
106	87	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	114	1	114	6,95	1,34	9,31		1 061,34
107	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	33	1	33	6,79	1,34	9,10		300,30
108	89	ФСБЦ-24.3.05.07-0083	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	76,12	1,34	102,00		3 978,00
109	90	ФСБЦ-24.3.05.07-0115	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	187,04	1,34	250,63		9 774,57
110	91	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2	132,92	1,34	178,11		356,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111	92	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=160 / 100	100 соединений	1,6	1	1,6					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		17,6272					9 212,50
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				2 ЭМ	чел.-ч	9,58	1,15	17,6272		522,63		9 212,50
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,02					12,43
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,02	477,92	1,3	621,30		12,43
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,02			493,19		9,86
4 М												146,45
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	13,265		21,224			6,90		146,45
Итого прямые затраты												9 381,24
ФОТ												9 222,36
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					10 043,15
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					5 644,08
112	93	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	1	1	1	99,53	1,34	133,37		133,37
113	94	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	80,75	1,34	108,21		4 220,19
114	95	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	13	1	13	83,97	1,34	112,52		1 462,76
115	96	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
116	97	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	6	1	6	67,22	1,34	90,07		540,42
Изоляция трубная												
117	98	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=287,82 / 10	10 м	28,782	1	28,782					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		72,81846					36 985,22
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				2 ЭМ	чел.-ч	2,2	1,15	72,81846		507,91		36 985,22
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			8,994375					6 026,41
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	8,994375	477,92	1,3	621,30		4 435,94
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	8,994375			493,19		5 588,21
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	14,031225	21,39	1,46	31,23		4 435,94
4 М												438,20
												40 953,75

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		431,73	40,94	1,7	69,60		30 048,41
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,949806	329,28	1,11	365,50		347,15
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		8,6346	237,35	1,33	315,68		2 725,77
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,115826	774,67	2,2	1 704,27		7 014,48
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,57564	830,95	1,71	1 420,92		817,94
			Итого прямые затраты									88 401,32
			ФОТ									41 421,16
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					36 160,67
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					19 364,39
118	99	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Теплоизоляционные работы)	кг	-0,949806	1	-0,949806	329,28	1,11	365,50		-347,15
119	101	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=(216,12*1,1) / 100	100 м	2,37732	1	2,37732	2 379,17	1,37	3 259,46		7 748,78
120	102	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=(71,7*1,1) / 100	100 м	0,7887	1	0,7887	5 515,68	1,37	7 556,48		5 959,80
Крепление трубопроводов												
121	103	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	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 26 до 30 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=167 / 10	10 шт	16,7	1	16,7	189,71	1,5	284,57		4 752,32
122	104	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=68 / 10	10 шт	6,8	1	6,8	335,45	1,5	503,18		3 421,62
Демонтажные работы												
123	106	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=220,02 / 100	100 м	2,2002	1	2,2002					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,671606					26 103,12
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		61,671606			423,26		26 103,12
			2 ЭМ									39,13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,11001					48,18
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,11001	37,32	1,6	59,71		6,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,11001			437,98		48,18
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		5,5005	4,35	1,36	5,92		32,56
		4 М										930,48
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,792072	340,41	1,78	605,93		479,94
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		5,038458	114,64	0,78	89,42		450,54
		Итого прямые затраты										27 120,91
		ФОТ										26 151,30
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					22 751,63
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					11 506,57
124	107	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,717	1	0,717					
		Объем=71,7 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,88248					15 610,88
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		36,88248			423,26		15 610,88
		2 ЭМ										25,08
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0717					31,40
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0717	37,32	1,6	59,71		4,28
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0717			437,98		31,40
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		3,5133	4,35	1,36	5,92		20,80
		4 М										515,07
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,43737	340,41	1,78	605,93		265,02
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		2,7963	114,64	0,78	89,42		250,05
		Итого прямые затраты										16 182,43
		ФОТ										15 642,28
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					13 608,78
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 882,60
Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)												591 672,49
Итого по акту:												
		Всего прямые затраты (справочно)										1 638 454,50
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										400 826,14
		Эксплуатация машин										20 719,39
		Оплата труда машинистов (Отм)										15 141,56
		Материалы										1 201 767,41
		Строительные работы										2 237 786,10
		в том числе:										
		оплата труда										400 826,14
		эксплуатация машин и механизмов										20 719,39
		оплата труда машинистов (Отм)										15 141,56
		материалы										1 201 767,41
		накладные расходы										390 558,41
		сметная прибыль										208 773,19
		Всего ФОТ (справочно)										415 967,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									390 558,41
			Всего сметная прибыль (справочно)									208 773,19
			Компенсация НДС при УСН									240 353,48
			Всего									2 478 139,58
			НДС 5%									123 906,98
			ВСЕГО по акту									2 602 046,56
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				854,0688776					
			Затраты труда машинистов				30,682004					



СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

А.В. Леонтьев

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

К.Ф. Евдокимов

М.П.

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Мищенко

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

Д.А. Куликова

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений: