

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

представитель Регионального
оператора

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

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 соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

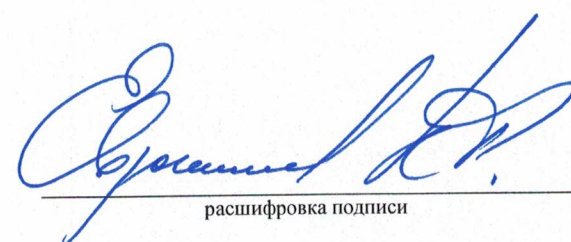
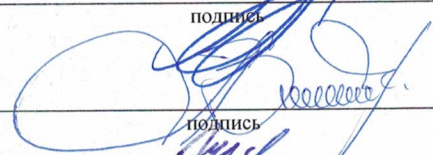
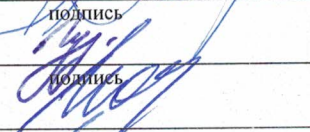
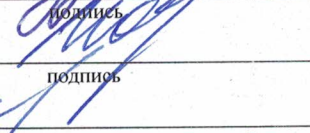
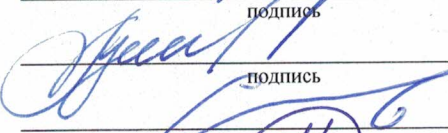
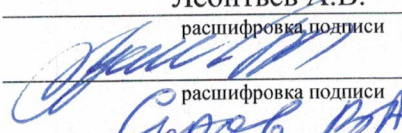
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 60

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

	
подпись	расшифровка подписи
	Ботлов А.В.
подпись	расшифровка подписи
	Гурьевичев 42
подпись	расшифровка подписи
	Леонтьев А.В.
подпись	расшифровка подписи
	
подпись	расшифровка подписи
	Серов В.А.
подпись	расшифровка подписи
	Мищенко Д.С.
подпись	расшифровка подписи

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

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

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

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		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		2 478 139,58
			Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%		
			Итого с учетом снижения		2 478 139,58
			НДС 5%		123 906,98
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС		2 602 046,56

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.)

МП

Подрядчик:
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»

МП

О.М. Буй

А.В. Леонтьев

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 (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)	
Вид деятельности по ОКДП			
Форма по ОКУД		Код	
		0322005	
по ОКПО			
по ОКТО			
Вид операции			
Номер документа		Дата составления	
1		15.12.2025	
Дата		22.10.2024	
14/П/24			
22.10.2024			
Отчетный период			
с		по	
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	по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
					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 ГЭСН16-04-005-01 Проскладка 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 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 т раск.; 3ПМ=1,25;

421/пр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25

1 ОТ(3Т)

1-100-38 Средний разряд работы 3,8

2 3М

ОТМ(3ТМ)

91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояения ниже 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(3тм) Средний разряд машинистов 4

4 М

01.7.03.01-0001 Вола

01.7.03.04-0001 Электроэнергия

01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм

01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр

резьбы М10, длина 100 мм

резьбы М10, длина 100 мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					296,95
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					181,73
2	1.1	01.7.15.12-0031	Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0001236	1	-0,0001236					-18,21
3	1.2	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 - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	3,9975	1	3,9975	119,17	1,34			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 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 ОП1=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(3ТМ) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 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(3тм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	100 м	2,3428	1	2,3428					
				чел.-ч			34,486016					16 627,43
				чел.-ч	12,8	1,15	34,486016					16 627,43
				чел.-ч			0,146425					182,24
				маш.-ч	0,01	1,25	0,029285					77,17
				чел.-ч	0,01	1,25	0,029285					31,17
				маш.-ч	1,27	1,25	3,719195	14,13	1,49			662,49
												19,40
												21,05
				маш.-ч	0,04	1,25	0,11714	477,92	1,3			72,78
				чел.-ч	0,04	1,25	0,11714	493,19				57,77
				м3	0,8691		2,0361275	35,71	1,45			105,43
				кВт.-ч	2,1852		5,1194866	6,90				35,32
				шт	0,125		0,29285	584,14	1,37			234,36
				т	0,00238		0,0055759	150 361,36	0,98			821,63
Итого прямые затраты												18 083,58
ФОТ												16 704,60
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9						18 191,31
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2						10 223,22
5	2.1	01.7.15.12-0031	Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	т	-0,0055759	1	-0,0055759					-821,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	2.2	ФСЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	М	240,137	1	240,137	101,57	1,34			32 682,65
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
7	3	ГЭСН16-04-005-08	Покладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=70,6 / 100	100 м	0,706	1	0,706					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,97	1,15		9,718443					4 685,75
		2 ЗМ	Чел.-ч				9,718443					4 685,75
		ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч				0,37065					285,16
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25		0,0706					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25		0,0706					682,49
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25		1,120775					46,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,34	1,25		0,30005					23,59
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,34	1,25		0,30005					186,42
		4 М										147,98
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	6,8842			4,8602452					430,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,7724			1,2513144					251,66
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067			0,047202					8,63
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127			0,0008966					37,85
		Итого прямые затраты					150 361,36					132,12
		ФОТ										5 595,92
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					4 880,50
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					5 314,86
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									2 966,87
8	3.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0008966	1	-0,0008966					-132,12
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
9	3.2	ФСЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 80x12,3 мм	М	72,365	1	72,365	960,62	1,34			93 150,40
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Запорная регулирующая арматура												
10	4	ФСЦ-16.1.09.08-1040	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	41	1	41	587,45	1,34			32 274,38
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
11	5	ФСЦ-16.1.09.08-1044	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	43	1	43	1 256,19	1,34			72 496,71
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												

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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ГЗ=1,15; ГЗМ=1,25												
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6	1,15	8,97					4 176,25
		2 ЗМ		Чел.-ч			8,97					4 176,25
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,15					226,20
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0375					1 064,45
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0375					662,49
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0375					1 683,48
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0375					662,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,075					621,30
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,075					493,19
		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
		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			81,26
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, З42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,99	155,63	1			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			1 086,51
Итого прямые затраты												
		ФОТ										5 810,96
		Пр612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 262,92
		812/пр от 21.12.2020 п.25										4 642,32
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					2 608,91
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
13	6.1	ФСБЦ-18.1.08.11-0185	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	17 612,05	1,32			69 743,73
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
14	6.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6	1	6	653,79	1,2			4 923,30
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
15	6.3	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полистироловая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	362,32	1,1			2 391,30
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
Фитинги из полипропилена												
16	9	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,82	1	0,82					
		Объем=92 / 100										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				Чел.-ч			1,47108					779,66
4 М				Чел.-ч	1,56		1,15		1,47108			529,99
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 № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					849,05
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 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 диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	41	1	41		49,71	1,34		2 731,01
(Сантехнические работы - внутреннее (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	соединений	100	5,5	1	5,5				
Объем=550 / 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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				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	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 № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					10 295,54
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 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 РР-Я, наружный диаметр 32 мм	шт	156	1	156		12,95	1,34		2 706,60
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
20	13	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	41	1	41		14,08	1,34		773,67
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
21	14	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 32 мм	шт	35	1	35		11,89	1,34		557,55
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
22	15	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	43	1	43		132,92	1,34		7 658,73
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
23	16	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	41	1	41		169,80	1,34		9 328,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			(Сантехнические работы - внутренне (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, расчётная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объём=109 / 100	100	1,09	1	1,09					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включённых в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗП)	Чел.-ч				16,14508					8 437,90
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч		12,88		1,15					522,63
		2 ЗМ										25,40
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч					0,040875				20,16
		91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	Маш.-ч		0,03	1,25		0,040875	477,92	1,3		621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,03	1,25		0,040875				20,16
		4 М							493,19			131,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч		17,535			19,11315				131,88
		Итого прямые затраты										6,90
		ФОТ										8 615,34
		Пр612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9		108,9				8 458,06
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85		61,2				9 210,83
25	18	ФСБЦ-24.3.05.16-0137 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	7	1	7		250,51	1,34			2 349,76
26	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0150 Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный диаметр 90х63 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	3	1	3		286,71	1,34			1 152,57
27	20	ФСБЦ-24.3.05.07-0143 Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2		47,53	1,34			127,38
28	21	ФСБЦ-24.3.05.15-0198 Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2		355,24	1,34			952,04
29	22	ФСБЦ-24.3.05.15-0168 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х60 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	41	1	41		272,81	1,34			14 988,37
30	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0158 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	2	1	2		290,00	1,34			777,20
Изоляция трубная												
31	24	ГЭСН16-01-017-01 Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм трубами Объём=304,88 / 10 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включённых в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	30,488	1	30,488						
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч		2,2	1,15		77,13464				39 177,46
		2 ЗМ										39 177,46
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч									6 383,61
		91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	Маш.-ч		0,25	1,25		9,5275	477,92	1,3		4 698,87
												5 919,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 OTM(3m)	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, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	14,8629		21,39	1,46		464,17
		4 М		М	15		457,32		40,94	1,7	69,60	43 381,21
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		кг	0,033		1,006104	329,28	1,11		365,50	367,73
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0,3		9,1464	237,35	1,33		315,68	2 887,34
		12.2.01.01-0021 Копилки (зажимы)		л	0,143		4,359784	774,67	2,2		1 704,27	7 430,25
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,02		0,60976	830,95	1,71		1 420,92	866,42
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея										93 641,15
		Итого прямые затраты										43 876,33
		ФОТ		%	97	0,9	87,3					38 304,04
		Пр/812-020.0-1, Пружма № НР Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					20 512,18
		812/лр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Пружма № СП Теплоизоляционные работы										
		774/лр от 11.12.2020 п.16										
32	25	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	(Теплоизоляционные работы)	кг	-1,006104	1	-1,006104	329,28	1,11		365,50	-367,73
33	27	ФСБЦ-122.07.05-0049 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	(Теплоизоляционные работы)	100 м	2,57708	1	2,57708	2 847,59	1,37		3 901,20	10 053,70
34	28	ФСБЦ-122.07.05-0079 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	Объем=(234,28*1,1)/100	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	(Строительные металлические конструкции)	шт	73	1	73	586,99	1,14		669,17	48 849,41
36	30	ФСБЦ-01.7.15.12-0014 Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	(Строительные металлические конструкции)	шт	154	1	154	81,27	0,98		79,64	12 264,56
37	31	ФСБЦ-01.7.15.01-0037 Анкер заливной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	(Строительные металлические конструкции)	шт	532	1	532	16,13	1,5		24,20	12 874,40
38	32	ФСБЦ-23.1.02.06-0034 Хомуты металлические одинарные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-штурлом сантехническим, диаметр резьбы штурапа М8, длина штурапа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	10 шт	17,7	1	17,7	211,94	1,5		317,91	5 627,01
39	33	ФСБЦ-23.1.02.06-0052 Хомуты металлические одинарные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-штурлом сантехническим, диаметр резьбы штурапа М8, длина штурапа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	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 - внутреннее (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					462,70
			2 ЗМ	Чел.-ч								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	МЗ								16,50
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,36		0,01404		340,41	1,78	605,93	8,51
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,29		0,08931		114,64	0,78	89,42	7,99
			Итого прямые затраты									480,75
			ФОТ									463,55
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					403,29
			Пр774-099.1 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	100 м	2,3408	1	2,3408					
			Объем=234,08 / 100	Чел.-ч			81,132128					34 638,55
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	34,66		81,132128					34 638,55
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч								59,71
			2 ЗМ	Чел.-ч			0,23408		37,32	1,6	59,71	102,52
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,23408					13,98
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,23408				437,98	102,52
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,23408				45,73	45,73
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	3,3		7,72464		4,35	1,36	1 183,42	1 183,42
			4 М	МЗ								609,90
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,43		1,006544		340,41	1,78	605,93	573,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,74		6,413792		114,64	0,78	89,42	35 984,20
			Итого прямые затраты									34 741,07
			ФОТ									30 224,73
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					15 286,07
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
42	36	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,706	1	0,706					
			Объем=70,6 / 100	Чел.-ч			53,92428					23 022,43
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			53,92428					23 022,43
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	76,38							38,13
			2 ЗМ	Чел.-ч								80,40
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,18356		37,32	1,6	59,71	10,96
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,26		0,18356					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030 ОТМ(ЗМ) 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			4,599		1,36		5,92	27,17
		4 М									704,52	363,62
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ	0,85			0,6001		1,78		605,93	340,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	5,4			3,8124		0,78		89,42	23 845,48
		Итого прямые затраты									23 102,83	20 099,46
		ФОТ									20 099,46	10 165,25
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					
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; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч				0,69				483,19	340,30
		1 ОТ(37)	Чел.-ч	0,3		1,15	0,69					340,30
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0									6 736,23	3 442
		4 М										4 951
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной	кг	0,01			0,02		1,33		170,77	1 183,38
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурж железный	кг	0,02			0,04		1,55		123,81	670,20
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0,00001			0,00002		1,22		74 050,60	1 148
		постерых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		18.1.10.01-0033 Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу	шт	1			2		1,43		591,69	
		муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный										
		диаметр 25 мм	шт	2			4		1,45		167,55	
		18.3.01.01-0051 Головка для пожарных рукавов соединительная напорная										
		рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт									
		18.3.01.03-0001 Рукава поливочные, диаметр 25 мм	м	20			40		1,4		87,05	4 874,80
		Итого прямые затраты									7 078,53	340,30
		ФОТ									370,59	
		Пр/812-016.0-1 Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,	%	121		0,9	108,9					
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					208,26
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
44	38	ФСБЦ-18.1.10.01-0033 Клапан проходной 15кч18р, присоединение к	шт	-2	1	-2			413,77	1,51	624,79	-1 249,58
		трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6										
		МПа, номинальный диаметр 25 мм										
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		45	39	ФСБЦ-18.1.09.08-0012 Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с	шт	2	1	2	1 287,35	1,34	1 725,05	3 450,10
		патрубком для присоединения шланга, номинальное										
		давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм										
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
46	40	ФСБЦ-24.3.05.07-0086 Муфта полипропиленовая комбинированная, с	шт	2	1	2			91,11	1,34	122,09	244,18
		наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25										
		мм, размер резьбы 3/4"										
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отп. 0,000 (в подвале)										880 461,98

Раздел 2. Водопровод горячий ТЗ, ниже отп. 0,000 (в подвале)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	41	ГЭСН16-04-005-01	Проскладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными диаметром: 20 мм	100 м	0,039	1	0,039					
Объем=3,9 / 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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/1/р/п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
1-00-38 Средний разряд работ 3,8				Чел.-ч	13,71	1,15	0,6148935			482,15		296,47
2 ЗМ				Чел.-ч			0,6148935			1,91		0,48
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,000975			21,05		1,30
91.10.-19-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,27	1,25	0,0619125	14,13	1,49			0,61
91.14.-12-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02	1,25	0,000975	477,92	1,3	621,30		0,48
4.-110-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02	1,25	0,000975			493,19		24,68
4 М				МЗ	0,293		0,011427	35,71	1,45	51,78		0,59
01.7.03.С-0001 Вода				кВт.-ч	2,4828		0,0988292			6,90		0,67
01.7.03.С-0001 Электроэнергия				шт	0,167		0,006513	584,14	1,37	800,27		5,21
01.7.15.С-0025 Дробели полистирольные распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				т	0,00317		0,0001236	150 361,36	0,98	147 354,13		18,21
01.7.15.Т-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												323,54
Итого прямые затраты												296,95
ФОТ												323,38
Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
812/р/п от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					181,73
Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774/р/п от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
48	41.1	01.7.15.12-0031	Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0001236	1	-0,0001236			147 354,13		-18,21
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
49	41.2	ФСБЦ-24.3.02.05-0-51	Трубы напорные из термостойкого армированного полипропилена РР-КСГ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	3,9975	1	3,9975	119,17	1,34	159,69		638,36
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
50	42	ГЭСН16-04-005-03	Проскладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными диаметром: 32 мм	100 м	2,2784	1	2,2784					
Объем=227,84 / 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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/1/р/п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
1100-38 Средний разряд работ 3,8				Чел.-ч	12,8	1,15	33,538048			482,15		16 170,37
2 ЗМ				Чел.-ч			33,538048			177,24		75,05
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,1424			1 064,45		30,32
91.05-01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,02848			662,49		18,87
4.-00-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25	0,02848			21,05		76,14
91.14-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,27	1,25	3,61696	14,13	1,49			

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(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,11392				493,19		56,18
		4 м	м3	0,8691		1,9801574		35,71	1,45	51,78		102,53
		01.7.03.01-0001 Вода	кВт.-ч	2,1852		4,9787597		584,14	1,37	6,90		34,35
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	шт	0,125		0,2848				800,27		227,92
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	т	0,00238		0,0054226		150 361,36	0,98	147 354,13		799,04
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										17 586,50
		Итого прямые затраты										16 245,42
		ФОТ										17 691,26
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						9 942,20
		8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
51	42.1	01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0054226	1	-0,0054226				147 354,13		-799,04
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
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	м	233,536	1	233,536		101,57	1,34	136,10		31 784,25
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
53	43	ГЭСН16-04-005-08 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,7294	1	0,7294						
		Объем=7294 / 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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 421/пр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	11,97	1,15	10,0405557				482,15		4 841,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч									4 841,05
		2 3М	чел.-ч			0,382935				201,21		77,64
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,07294				1 064,45		48,32
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,07294				662,49		24,37
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,07294				21,05		192,60
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,1579225		14,13	1,49	621,30		152,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,309895		477,92	1,3	493,19		444,52
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,309895				260,00		8,92
		4 м	м3			5,0213355		35,71	1,45	6,90		39,11
		01.7.03.01-0001 Вода	кВт.-ч	1,7724		1,2927886		584,14	1,37	800,27		136,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	шт	0,067		0,0486898						
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	т	0,00127		0,0009263		150 361,36	0,98	147 354,13		5 781,39
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										5 042,26
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-0-16.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха), газоснабжение, отопление, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					1 739,27
59	48.1	ФСБЦ-18.1.08-11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	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 встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	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	шт	4	1	4	362,32	1,1	398,55		1 594,20
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Фитинги из полипропилена												
62	49	ГЭСН16-04-006-01	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	100	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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)		чел.-ч				1,39932		529,99		741,63
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15		1,39932		13,19		13,19
		4 М		кВт-ч	2,45			1,911		6,90		754,82
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					741,63
		Пр812-0-16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					453,88
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
63	50	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	39	1	39	49,71	1,34	66,61		2 597,79
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
64	51	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	100	5,67	1	5,67				
Объем=567 / 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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)		чел.-ч				18,64863		522,63		9 746,33
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15		18,64863		168,42		168,42
		4 М		кВт-ч	4,305			24,40935		6,90		168,42
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
		ФОТ										9 914,75
												9 746,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2021 г. 25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 613,75
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2021 г. 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 964,75
65	52	ФСБЦ-24.3.05.16-01 9 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	152	1		152		12,95	1,34		2 637,20
66	53	ФСБЦ-24.3.05.15-01 5 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный диаметр 32х20х32 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1		39		14,08	1,34		735,93
67	54	ФСБЦ-24.3.05.07-01 3 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 32 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	33	1		33		11,89	1,34		525,69
68	55	ФСБЦ-24.3.05.07-01 7 Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружным резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	41	1		41		132,92	1,34		7 302,51
69	56	ФСБЦ-24.3.05.07-01 67 Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1		39		169,80	1,34		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 (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	соединений	100	1,24	1	1,24					
		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 ОВГТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; 421/р п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					18,3668					9 599,08
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				522,63					9 599,08
		-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15		18,3668					28,89
		2 ЗМ	чел.-ч				0,0465					22,93
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,0465					28,89
		91.1.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,0465					22,93
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,0465					150,03
		4 М	кВт-ч				21,7434					150,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	17,535								9 800,93
		Итого прямые затраты										9 622,01
		ФОТ										10 478,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2021 г. 25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					5 886,67
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2021 г. 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					
71	58	ФСБЦ-24.3.05.16-1137 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	14	1		14		250,51	1,34		4 698,52
72	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0150 Р, номинальный диаметр 90х63 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	3	1		3		286,71	1,34		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	шт	2	1	2		47,53	1,34	63,69	127,38
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
74	61	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1		355,24	1,34	476,02	476,02
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
75	62	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х30 мм	шт	39	1	39		272,81	1,34	365,57	14 257,23
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
76	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6		290,00	1,34	388,60	2 331,60
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
Итого по трубам												
77	64	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция кабелием из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	30,078	1	30,078					
			Объем=300,78 / 10									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					76,09734				38 650,60	
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	2,2	1,15	76,09734				507,91	38 650,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч								6 297,76
		2 ЗМ		Чел.-ч			9,399375				4 635,68	5 339,83
		ОТ(3Тм)		Маш.-ч	0,25	1,25	9,399375				483,19	4 635,68
		91.14.02-01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,25	1,25	9,399375				31,23	457,83
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,39	1,25	14,663025					42 797,83
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт										31 401,43
		4 М		М	15		451,17				40,94	69,60
		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		кг	0,033		0,992574				329,28	1,11
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0,3		9,0234				237,35	1,33
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		л	0,143		4,301154				774,67	2,2
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,02		0,60156				830,95	1,71
		14.5.09.05-0103 Омикситель клея										92 381,87
		Итого прямые затраты										43 286,28
		ФОТ		%	97	0,9	87,3				37 788,92	20 236,34
		Пр/612-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/лр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					-362,79
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/лр от 11.12.2020 п.16										
78	65	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,992574	1	-0,992574		329,28	1,11		-362,79
			(Теплоизоляционные работы)									
79	67	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,50624	1	2,50624		2 847,59	1,37	3 901,20	9 777,34
			(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=(227,84*1,1)/100										
80	68	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,80234	1	0,80234		10 008,64	1,37	13 711,84	11 001,56
			(Теплоизоляционные работы)									

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	Комуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр комута от 32 до 36 мм	10 шт	16,7	1	16,7	211,94	1,5		317,91	5 309,10
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=167 / 10							6,6				484,01	1,5
82	70	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Комуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 200 мм, диаметр комута от 80 до 100 мм	10 шт	6,6	1	6,6					4 791,73
(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=66 / 10												
Демонтажные работы												
83	71	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,039	1	0,039					462,70
Объем=3,9 / 100							1,09317					462,70
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	28,03		1,09317				423,26	0,70
1-100-6 Средний разряд работы 2,6												0,85
2 ЗМ				чел.-ч			0,00195				59,71	0,12
ОТМ(3Тм)				маш.-ч	0,05		0,00195	37,32	1,6			0,85
91.06.06-С18 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				чел.-ч	0,05		0,00195				437,98	0,58
4-100-С30 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3				маш.-ч	2,5		0,0975	4,35	1,36		16,50	8,51
91.17.04-С42 Аппараты для газовой сварки и резки				МЗ	0,36		0,01404	340,41	1,78		605,93	7,99
4 М				МЗ	2,29		0,08931	114,64	0,78		89,42	480,75
01.3.02.03-0-001 Ацетилен газобразный технический												463,55
01.3.02.08-0-001 Кислород газобразный технический												403,29
Итого прямые затраты												203,96
ФОТ				%	87		87					
Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
84	72	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,2784	1	2,2784					33 715,17
Объем=227,84 / 100				чел.-ч			78,969344				426,94	33 715,17
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	34,66		78,969344				58,11	99,79
1-104-27 Средний разряд работы 2,7												13,60
2 ЗМ				чел.-ч			0,22784	37,32	1,6		59,71	99,79
ОТМ(3Тм)				маш.-ч	0,1		0,22784				437,98	44,51
91.06.06-С48 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				чел.-ч	0,1		0,22784				5,92	1 151,87
4-100-С30 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3				маш.-ч	3,3		7,51872	4,35	1,36		605,93	558,23
91.17.04-С42 Аппараты для газовой сварки и резки				МЗ	0,43		0,979712	340,41	1,78		89,42	35 024,94
4 М				МЗ	2,74		6,242816	114,64	0,78			
01.3.02.03-0-001 Ацетилен газобразный технический												
01.3.02.08-0-001 Кислород газобразный технический												
Итого прямые затраты												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ										33 814,96
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					29 419,02
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					14 878,58
85	73	ГЭСН865-01-001-06 Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,7294	1	0,7294						
		Объем=72,94 / 100										23 785,50
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			55,711572						23 785,50
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	76,38		55,711572						39,39
		2 ЗМ	Чел.-ч			0,189644						83,06
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,189644						11,32
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,26		0,189644		37,32	1,6			83,06
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,26		0,189644						437,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	6,5		4,7411		4,35	1,36			28,07
		4 М	МЗ									727,87
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	МЗ	0,85		0,61999		340,41	1,78			352,20
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	МЗ	5,4		3,93876		114,64	0,78			24 635,82
		Итого прямые затраты										23 868,56
		ФОТ					87					20 785,65
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87								10 502,17
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					765 651,63
		Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)										

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										296,47
		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; ЗМ=1,25 к расч.: ЗТМ=1,25; 42/Пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										296,47
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			0,6148935						1,91
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	13,71		0,6148935						0,48
		2 ЗМ	Чел.-ч			0,000975						1,30
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,0619125		14,13	1,49			0,61
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27		1,25						0,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,000975		477,92	1,3			24,68
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,000975						0,59
		4 М	МЗ			0,011427		35,71	1,45			0,67
		01.7.03.01-0001 Вода	кВт.-ч	2,4828		0,0968292		584,14	1,37			5,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	1000 шт	0,167		0,006513						18,21
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	т	0,00317		0,0001236		150 361,36	0,98			323,54
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										296,95
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										

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 термостабильного полипропилена РР-РСГ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм (Сантехнические работы - внутренне (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 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 ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; 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 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.01-017 Крыши 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) 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 полипропиленовые 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 - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 П/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м	0,717	1	0,717							
				Чел.-ч	11,92	1,15	9,828636	482,15				4 738,88	
				Чел.-ч			9,828636					4 738,88	
				Чел.-ч			0,17925	1 064,45				38,16	
				Маш.-ч	0,04	1,25	0,03585	662,49				23,75	
				Чел.-ч	0,04	1,25	0,03585	21,05				23,96	
				Маш.-ч	1,27	1,25	1,1382375	14,13	1,49			89,09	
				Маш.-ч	0,16	1,25	0,1434	477,92	1,3			70,72	
				Чел.-ч	0,16	1,25	0,1434	483,19				332,48	
				МЗ	3,365		2,412705	35,71	1,45			124,93	
				КВт-ч	1,844		1,322148	6,90	9,12			9,12	
				1000 шт	0,077		0,055209	584,14	1,37			44,18	
				т	0,00146		0,0010468	150 361,36	0,98			154,25	
												5 317,04	
				%	121	0,9	108,9					4 833,35	
				%	72	0,85	61,2					5 263,52	
												2 958,01	
93	76.1	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм (Сантехнические работы - внутренне (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 - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	М	73,4925	1	73,4925	460,26	1,34			45 326,50	
95	77	ФСБЦ-18.1.09-08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	587,45	1,34			30 700,02	
96	78	ФСБЦ-18.1.09-08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм (Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт	39	1	39	873,06	1,34			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			3 371,94	

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
(Сантехнические работы - внутреннее (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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;													
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
1 ОТ(3Т)													
1-100-35 Средний разряд работы 3,5													
2 ЗМ													
ОТМ(ЗТм)													
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т чел.-ч 3,381													
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 маш.-ч 1,25													
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А чел.-ч 1,47													
4 М маш.-ч 1,15													
01.1.02-08-0001 Прокладка из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 1000 шт 0,002													
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13А/5, Э42А, диаметр 4-5 мм кг 0,14													
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													
Итого прямые затраты 0,0022 145 801,49 1,2 174 961,79 384,92													
ФОТ % 121 0,9 108,9 2 114,52													
Прог12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха), 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 72 0,85 61,2 1 598,79													
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 72 0,85 61,2 1 741,08													
Прог74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) шт 2 4 181,69 1,32 5 519,83 11 039,66													
99	81	ФСБЦ18.1.08.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм шт 2										11 039,66
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))													
100	82	ФСБЦ18.1.08.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм шт 4										2 010,76
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))													
101	82.1	ФСБЦ18.1.08.11-0041	Втулка полипропиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм шт 4										454,64
(Сантехнические работы - внутреннее (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										741,63
Объем=78 / 100 0,78 1 0,78													
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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;													
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 чел.-ч 1,38932													
1 ОТ(3Т) чел.-ч 1,56													
1-100-45 Средний разряд работы 4,5 чел.-ч 1,15													
4 М 1,39932 529,99 741,63													
Страница 20													

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										
		ФОТ										754,82
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					741,63
		812/пр от 21.12.2020 п.25	%	72	0,85		61,2					807,64
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										453,88
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
103	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	39	1	39		49,71	1,34		2 597,79
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
104	85	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	100	4,89	1	4,89				
		Объем=489 / 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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч				13,15899					6 877,28
		1 ОТ(37)	чел.-ч	2,34	1,15		13,15899					6 877,28
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4										118,09
		4 М	кВт-ч	3,5			17,115				6,90	118,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										6 995,37
		ФОТ										6 877,28
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					7 489,36
		812/пр от 21.12.2020 п.25	%	72	0,85		61,2					4 208,90
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
105	86	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	39	1	39		12,36	1,34		645,84
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
106	87	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	114	1	114		6,95	1,34		1 061,34
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
107	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	33	1	33		6,79	1,34		300,30
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
108	89	ФСБЦ-24.3.05.07-0083	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	39	1	39		76,12	1,34		102,00
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
109	90	ФСБЦ-24.3.05.07-0115	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	39	1	39		187,04	1,34		250,63
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
110	91	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2		132,92	1,34		178,11
		(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					
		812/пр от 21.12.2020 п.25	%	72	0,85		61,2					
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										

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 полипропиленового армированного стекловолоконного, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=160 / 100	100	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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 421/пр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			17,6272				522,63	9 212,50
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч	9,58	1,15	17,6272				12,43	9 212,50
2 3М				Чел.-ч							9,86	12,43
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,02				621,30	12,43
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,02		477,92	1,3	9,86	493,19
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4				Чел.-ч	0,01	1,25	0,02				146,45	146,45
4 М				кВт-ч	13,265		21,224				6,90	146,45
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												9 381,24
Итого прямые затраты												9 222,36
ФОТ				%	121	0,9	108,9					10 043,15
Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					5 644,08
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
112	93	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм (Сантехнические работы - внутренне (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 - внутренне (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-Н, наружный диаметр 63 мм (Сантехнические работы - внутренне (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 - внутренне (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 - внутренне (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 трубами 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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 421/пр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			72,81846				507,91	36 985,22
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	2,2	1,15	72,81846				6 026,41	36 985,22
2 3М				Чел.-ч							4 435,94	4 435,94
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			8,994375		477,92	1,3	621,30	5 588,21
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,25	1,25	8,994375				493,19	4 435,94
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4				Чел.-ч	0,25	1,25	8,994375		21,39	1,46	31,23	438,20
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				Маш.-ч	0,39	1,25	14,031225					
4 М												40 963,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06-14-0036 Ленты термозащитные 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					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		347,15
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		8,6346		237,35	1,33		2 726,77
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,115826		774,67	2,2		7 014,48
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,57564		830,95	1,71		817,94
		Итого прямые затраты										88 401,32
		ФОТ										41 421,16
		Пр812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					36 160,67
		812пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					19 364,39
		Пр774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%								
		774пр от 11.12.2020 п.16										
118	99	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-0,949806	1	-0,949806		329,28	1,11		-347,15
		(Теплоизоляционные работы)										
119	101	ФСБЦ-12.2.07.05-0041 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоцианата, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм		100 м	2,37732	1	2,37732		2 379,17	1,37		7 748,78
		(Теплоизоляционные работы)										
		Объем=(216,12*1,1)/100							5 515,68	1,37		5 959,80
120	102	ФСБЦ-12.2.07.05-0070 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоцианата, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм		100 м	0,7887	1	0,7887					
		(Теплоизоляционные работы)										
		Объем=(71,7*1,1)/100										
Крепление трубопроводов												
121	103	ФСБЦ-23.1.02.06-0033 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм		10 шт	16,7	1	16,7		189,71	1,5		284,57
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		Объем=167/10							335,45	1,5		503,18
122	104	ФСБЦ-23.1.02.06-0037 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм		10 шт	6,8	1	6,8					
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		Объем=68/10										
Демонтажные работы												
123	106	ТЭСН65-01-001-01 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб		100 м	2,2002	1	2,2002					
		Диаметр: до 25 мм										
		Объем=220,02/100							61,671606			26 103,12
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч					61,671606			423,26
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч					28,03			39,13
		2 ЗМ		Чел.-ч								48,18
		ОТ(3Тн)		Чел.-ч					0,11001			59,71
		91.06.06-048 Подъемники одноопалтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,05		0,11001		37,32	1,6		6,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,05		0,11001				437,88	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 газоборозный технический		м3	0,36		0,792072		340,41	1,78	605,93	479,94
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		м3	2,29		5,039458		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 водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм		100 м	0,717	1	0,717					
		Объем=71,7 / 100										15 610,88
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			36,88248					15 610,88
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	51,44		36,88248					25,08
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,0717					31,40
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,0717					4,28
		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	31,40
		4-100-030 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,1		0,0717				437,98	20,80
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	4,9		3,5133		4,35	1,36	5,92	515,07
		4 М										265,02
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		м3	0,61		0,43737		340,41	1,78	605,93	250,05
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		м3	3,9		2,7963		114,64	0,78	89,42	16 182,43
		Итого прямые затраты										15 642,28
		ФОТ										13 608,78
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					6 882,60
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					
		Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отк. 0,000 (в подвале)										591 672,49
		Итого по акту:										1 638 454,50
		Всего прямые затраты (справочно)										400 826,14
		в том числе:										20 719,39
		Оплата труда рабочих										15 141,56
		Эксплуатация машин										1 201 767,41
		Оплата труда машинистов (ОТм)										2 237 786,10
		Материалы										400 826,14
		Строительные работы										20 719,39
		в том числе:										15 141,56
		оплата труда										1 201 767,41
		эксплуатация машин и механизмов										390 558,41
		оплата труда машинистов (ОТм)										208 773,19
		материалы										415 967,70
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Всего ФОТ (справочно)										

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									
			Затраты труда машинистов									

СДЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

М.П.

А.В. Пронин

К.Ф. Ездюков

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

А.В. Бытов

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

Д.А. Куликова

Представитель органа местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:





**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

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 7 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Приложение 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