

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

г. Тюмень « 29 » июля 2025 г.
местонахождение дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0247-ОД от « 10 » июля 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» Тропин А.С.
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 Бытов А.В.
Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО «УК «СЕВЕР» Дорофеев В.С.
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. Ватутина, д. 24
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 134П/24 от 24.10.2024 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора) 24.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору) 31.03.2026
дата, месяц, год

Фактическое окончание работ
(дата подписания всеми
уполномоченными лицами
завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2) 29.07.25
дата, месяц, год

5. на основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ватутина, д. 24

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. Ватутина, д. 24

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
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
Богданов Д.В.
расшифровка подписи
Трошин А.С.
расшифровка подписи
Леонтьев А.В.
расшифровка подписи
Михайлов Р.С.
расшифровка подписи
Хорошев А.С.
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ГО уверяется
о качестве и времени приемки выполненных работ. Неизмен

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. Ватутина, д.24
(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
	134П/24
	дата
	24.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.07.2025	16.01.2025	29.07.2025

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:		2 007 230,57	2 007 230,57	2 007 230,57
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 007 230,57	2 007 230,57	2 007 230,57

Итого	2 007 230,57
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	-
Всего с учетом снижения	2 007 230,57
НДС 5%	100 361,53
Всего с учетом снижения, в том числе НДС	2 107 592,10

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

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. Ватутина, д. 24 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень ул. Ватутина, д. 24 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 134П/24 дата 24.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.07.2025	16.01.2025	29.07.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание: шифр 914-24-СВС

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

2 107 592,10 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												
1	1	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,441462					212,85
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,441462			482,15		212,85
		2 ЭМ										1,37
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0007					0,35
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,04445	14,13	1,49	21,05		0,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0007	477,92	1,3	621,30		0,43
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0007			493,19		0,35
		4 М										17,73
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,008204	35,71	1,45	51,78		0,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,0695184			6,90		0,48
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,004676	584,14	1,37	800,27		3,74
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0000888	150 361,36	0,98	147 354,13		13,09
П.Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		0,4676					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,87					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									232,30
			ФОТ									213,20
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					232,17
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					130,48
			Всего по позиции							21 248,21		594,95
2	1.1	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	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	159,69		458,31
			Всего по позиции									458,31
3	2	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,6862	1	0,6862					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,100864					4 870,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	10,100864			482,15		4 870,13
		2 ЭМ										53,38
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0428875					22,60
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0085775			1 064,45		9,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0085775			662,49		5,68
		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	1,0893425	14,13	1,49	21,05		22,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,03431	477,92	1,3	621,30		21,32
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,03431			493,19		16,92
		4 М										350,53
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,5963764	35,71	1,45	51,78		30,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,4994842			6,90		10,35
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,085775	584,14	1,37	800,27		68,64
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0016332	150 361,36	0,98	147 354,13		240,66
	П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		8,5775					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		70,3355					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									5 296,64
			ФОТ									4 892,73
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 328,18
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 994,35
			Всего по позиции							19 847,23		13 619,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	2.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	70,3355	1	70,3355	101,57	1,34	136,10		9 572,66
			Всего по позиции									9 572,66
5	3	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	1,2783	1	1,2783					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		T3=1,15; T3M=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,5964387					8 484,12
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	17,5964387			482,15		8 484,12
		2 ЭМ										516,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,6711075					352,63
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,12783			1 064,45		136,07
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,12783			662,49		84,69
		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	2,0293013	14,13	1,49	21,05		42,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,5432775	477,92	1,3	621,30		337,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,5432775			493,19		267,94
		4 М										779,05
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		8,8000729	35,71	1,45	51,78		455,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7724		2,2656589			6,90		15,63
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,0856461	584,14	1,37	800,27		68,54
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0016234	150 361,36	0,98	147 354,13		239,21
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	6,7		8,56461					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		131,02575					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										10 132,13
		ФОТ										8 836,75
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 623,22
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 408,09
		Всего по позиции								19 685,08		25 163,44
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90x12,3 мм	м	131,02575	1	131,02575	960,62	1,34	1 287,23		168 660,28
			Всего по позиции									168 660,28
Запорная регулирующая арматура												
7	4	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	587,45	1,34	787,18		22 041,04
			Всего по позиции									22 041,04
8	5	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	30	1	30	1 258,19	1,34	1 685,97		50 579,10
			Всего по позиции									50 579,10
9	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					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		T3=1,15; T3M=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			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
H			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		3					
H			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		6					
			Итого прямые затраты									5 810,96
			ФОТ									4 262,92
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 642,32
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 608,91
			Всего по позиции							4 354,06		13 062,19
10	7	ФСБЦ-18.1.09.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	16 766,28	1,32	22 131,49		66 394,47
			Всего по позиции									66 394,47
11	8	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	683,79	1,2	820,55		4 923,30
			Всего по позиции									4 923,30
12	9	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	362,32	1,1	398,55		2 391,30
			Всего по позиции									2 391,30
Фитинги из полипропилена												
13	10	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединени й	0,56	1	0,56					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,00464					532,45
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	1,00464			529,99		532,45
			4 М									9,47
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,372			6,90		9,47
			Итого прямые затраты									541,92
			ФОТ									532,45

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	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					579,84
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					325,86
			Всего по позиции							2 585,04		1 447,62
14	11	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34	66,61		1 865,08
			Всего по позиции									1 865,08
15	12	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	3,12	1	3,12					
		421/пр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,26168					5 363,06
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	10,26168			522,63		5 363,06
		4 М										92,68
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		13,4316			6,90		92,68
			Итого прямые затраты									5 455,74
			ФОТ									5 363,06
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 840,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 282,19
			Всего по позиции							4 672,53		14 578,30
16	13	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	28	1	28	14,08	1,34	18,87		528,36
			Всего по позиции									528,36
17	14	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	71	1	71	12,95	1,34	17,35		1 231,85
			Всего по позиции									1 231,85
18	15	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	5	1	5	11,89	1,34	15,93		79,65
			Всего по позиции									79,65
19	16	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	30	1	30	132,92	1,34	178,11		5 343,30
			Всего по позиции									5 343,30
20	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	91,34	1,34	122,40		1 958,40
			Всего по позиции									1 958,40
21	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	28	1	28	169,80	1,34	227,53		6 370,84
			Всего по позиции									6 370,84
22	19	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		421/пр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,22034					115,16
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	0,22034			522,63		115,16
		2 ЭМ										0,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00025					0,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00025	477,92	1,3	621,30		0,16	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00025			493,19		0,12	
		4 М										1,83	
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		0,2653			6,90		1,83	
		Итого прямые затраты										117,27	
		ФОТ										115,28	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					125,54	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					70,55	
		Всего по позиции										15 668,00	313,36
23	20	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	
		Всего по позиции										127,38	
24	21	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,1	1	1,1						
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,2932					8 515,32	
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	16,2932			522,63		8 515,32	
		2 ЭМ										25,63	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,04125					20,34	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,04125	477,92	1,3	621,30		25,63	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,04125			493,19		20,34	
		4 М										133,09	
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,535		19,2885			6,90		133,09	
		Итого прямые затраты										8 694,38	
		ФОТ										8 535,66	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 295,33	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 223,82	
		Всего по позиции										21 103,21	23 213,53
25	22	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,34	476,02		952,04	
		Всего по позиции										952,04	
26	23	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	28	1	28	272,81	1,34	365,57		10 235,96	
		Всего по позиции										10 235,96	
27	24	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	3	1	3	286,71	1,34	384,19		1 152,57	
		Всего по позиции										1 152,57	
28	25	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	250,51	1,34	335,68		1 342,72	
		Всего по позиции										1 342,72	
29	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	17	1	17	290,00	1,34	388,60		6 606,20	
		Всего по позиции										6 606,20	
Изоляция трубная													
30	27	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	19,745	1	19,745						
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			49,95485					25 372,57
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	49,95485			507,91		25 372,57
			2 ЭМ									4 134,23
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,1703125					3 043,14
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	6,1703125	477,92	1,3	621,30		3 833,62
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	6,1703125			493,19		3 043,14
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	9,6256875	21,39	1,46	31,23		300,61
			4 М									28 095,05
			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		296,175	40,94	1,7	69,60		20 613,78
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,651585	329,28	1,11	365,50		238,15
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		5,9235	237,35	1,33	315,68		1 869,93
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,823535	774,67	2,2	1 704,27		4 812,07
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,3949	830,95	1,71	1 420,92		561,12
Н			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		217,195					
П,Н			14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									60 644,99
			ФОТ									28 415,71
			Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3					24 806,91
			Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75					13 284,34
			Всего по позиции							5 000,57		98 736,24
31	28	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,651585	1	-0,651585	329,28	1,11	365,50		-238,15
			Всего по позиции									-238,15
32	29	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,75482	1	0,75482	2 847,59	1,37	3 901,20		2 944,70
			Всего по позиции									2 944,70
33	30	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,40613	1	1,40613	10 008,64	1,37	13 711,84		19 280,63
			Всего по позиции									19 280,63
Крепление трубопроводов												
34	31	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм	шт	24	1	24	586,99	1,14	669,17		16 060,08
			Всего по позиции									16 060,08
35	32	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	40	1	40	81,27	0,98	79,64		3 185,60
			Всего по позиции									3 185,60
36	33	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	278	1	278	16,13	1,5	24,20		6 727,60
			Всего по позиции									6 727,60
37	34	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	4,9	1	4,9	211,94	1,5	317,91		1 557,76
			Всего по позиции									1 557,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	35	ФСБЦ-24.1.02.01-0023	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм	шт	75	1	75	145,05	1,5	217,58		16 318,50
			Всего по позиции									16 318,50
Демонтажные работы												
39	36	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,6862	1	0,6862					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,783692					10 154,21
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		23,783692			426,94		10 154,21
			2 ЭМ									17,51
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06862					30,05
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,06862	37,32	1,6	59,71		4,10
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,06862			437,98		30,05
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		2,26446	4,35	1,36	5,92		13,41
			4 М									346,92
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,295066	340,41	1,78	605,93		178,79
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,74		1,880188	114,64	0,78	89,42		168,13
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,150964					
			Итого прямые затраты									10 548,69
			ФОТ									10 184,26
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					8 860,31
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 481,07
			Всего по позиции							34 815,02		23 890,07
40	37	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,2783	1	1,2783					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,636554					41 684,95
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		97,636554			426,94		41 684,95
			2 ЭМ									69,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,332358					145,57
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,332358	37,32	1,6	59,71		19,85
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,332358			437,98		145,57
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		8,30895	4,35	1,36	5,92		49,19
			4 М									1 275,63
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,086555	340,41	1,78	605,93		658,38
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		6,90282	114,64	0,78	89,42		617,25
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,549669					
			Итого прямые затраты									43 175,19
			ФОТ									41 830,52
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					36 392,55
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					18 405,43
			Всего по позиции							76 643,33		97 973,17
Итого по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 :												
			Всего прямые затраты (справочно)									579 301,74
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									109 481,07
			Эксплуатация машин									5 043,85
			Оплата труда машинистов (Отм)									3 701,47
			Материалы									461 075,35
			Строительные работы									741 243,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
в том числе:												
			оплата труда									109 481,07
			эксплуатация машин и механизмов									5 043,85
			оплата труда машинистов (ОТМ)									3 701,47
			материалы									461 075,35
			накладные расходы									105 726,74
			сметная прибыль									56 215,09
			Всего ФОТ (справочно)									113 182,54
			Всего накладные расходы (справочно)									105 726,74
			Всего сметная прибыль (справочно)									56 215,09
			Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000									741 243,57
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				236,2637207					
			Затраты труда машинистов				7,4774855					

Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
41	38	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					
421пр_2020_л_58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			0,441462					
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	13,71	1,15	0,441462	482,15				
2 3М												
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			0,0007					
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,04445	14,13 1,49 21,05				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,0007	477,92 1,3 621,30				
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,0007	493,19				
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода				М3	0,293		0,008204	35,71 1,45 51,78				
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	2,4828		0,0695184	6,90 0,48				
01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,167		0,004676	584,14 1,37 800,27				
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00317		0,0000888	150 361,36 0,98 147 354,13 13,09				
П.Н	01.7.17.09 Бур			шт	0							
П.Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая			шт	0							
Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб			10 шт	16,7		0,4676					
Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена			м	102,5		2,87					
П.Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части			шт	0							
Итого прямые затраты								232,30				
ФОТ								213,20				
Пр/812.016.0-1. Прокат НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812)пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9	232,17				
Пр/774.016.0. Прокат № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774)пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2	130,48				
Всего по позиции								21 248,21				
42	38.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	159,69	458,31	
Всего по позиции								594,95				
Всего по позиции								458,31				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	39	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,62	1	0,62					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,1264					4 400,29
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	9,1264			482,15		4 400,29
		2 ЭМ										48,23
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,03875					20,42
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00775			1 064,45		8,25
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,00775			662,49		5,13
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,98425	14,13	1,49	21,05		20,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,031	477,92	1,3	621,30		19,26
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,031			493,19		15,29
		4 М										316,71
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,538842	35,71	1,45	51,78		27,90
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,354824			6,90		9,35
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,0775	584,14	1,37	800,27		62,02
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0014756	150 361,36	0,98	147 354,13		217,44
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5		7,75					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		63,55					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 785,65
		ФОТ										4 420,71
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25		%	121	0,9	108,9					4 814,15
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.16		%	72	0,85	61,2					2 705,47
		Всего по позиции								19 847,21		12 305,27
44	39.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	63,55	1	63,55	101,57	1,34	136,10		8 649,16
		Всего по позиции										8 649,16
45	40	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,904	1	0,904					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,444012					5 999,88
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	12,444012			482,15		5 999,88
		2 ЭМ										365,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4746					249,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0904			1 064,45		96,23
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0904			662,49		59,89
		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	1,4351	14,13	1,49	21,05		30,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,3842	477,92	1,3	621,30		238,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,3842			493,19		189,48
			4 М									550,95
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		6,2233168	35,71	1,45	51,78		322,24
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		1,6022496			6,90		11,06
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,060568	584,14	1,37	800,27		48,47
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0011481	150 361,36	0,98	147 354,13		169,18
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		6,0568					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		92,66					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									7 165,34
			ФОТ									6 249,25
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 805,43
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 824,54
			Всего по позиции							19 685,08		17 795,31
46	40.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90x12,3 мм	м	92,66	1	92,66	960,62	1,34	1 287,23		119 274,73
			Всего по позиции									119 274,73
Запорная регулирующая арматура												
47	41	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	587,45	1,34	787,18		22 041,04
			Всего по позиции									22 041,04
48	42	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	30	1	30	1 258,19	1,34	1 685,97		50 579,10
			Всего по позиции									50 579,10
49	43	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					
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		3					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		6					
			Итого прямые затраты									5 810,96
			ФОТ									4 262,92
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 642,32
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 608,91
			Всего по позиции							4 354,06		13 062,19
50	44	ФСБЦ-18.1.09.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	16 766,28	1,32	22 131,49		44 262,98
			Всего по позиции									44 262,98
51	45	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
			Всего по позиции									3 282,20
52	46	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая 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
			Всего по позиции									1 594,20
Фитинги из полипропилена												
53	47	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,56	1	0,56					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,00464					532,45
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	1,00464			529,99		532,45
			4 М									9,47
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,372			6,90		9,47
			Итого прямые затраты									541,92
			ФОТ									532,45
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					579,84
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					325,86
			Всего по позиции							2 585,04		1 447,62
54	48	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34	66,61		1 865,08
			Всего по позиции									1 865,08
55	49	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	2,58	1	2,58					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,48562					4 434,84
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	8,48562			522,63		4 434,84
			4 М									76,64
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		11,1069			6,90		76,64
			Итого прямые затраты									4 511,48
			ФОТ									4 434,84

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	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 829,54
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 714,12
			Всего по позиции							4 672,53		12 055,14
56	50	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	28	1	28	14,08	1,34	18,87		528,36
			Всего по позиции									528,36
57	51	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	60	1	60	12,95	1,34	17,35		1 041,00
			Всего по позиции									1 041,00
58	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	11,89	1,34	15,93		31,86
			Всего по позиции									31,86
59	53	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	30	1	30	319,18	1,34	427,70		12 831,00
			Всего по позиции									12 831,00
60	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	91,34	1,34	122,40		1 958,40
			Всего по позиции									1 958,40
61	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	30	1	30	169,80	1,34	227,53		6 825,90
			Всего по позиции									6 825,90
62	56	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединении	0,02	1	0,02					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,22034					115,16
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,22034			522,63		115,16
		2 ЭМ										0,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00025					0,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00025	477,92	1,3	621,30		0,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00025			493,19		0,12
		4 М										1,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,2653			6,90		1,83
		Итого прямые затраты										117,27
		ФОТ										115,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					125,54
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					70,55
			Всего по позиции							15 668,00		313,36
63	57	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
			Всего по позиции									127,38
64	58	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединении	1,31	1	1,31					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,40372					10 140,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	19,40372			522,63		10 140,97
		2 ЭМ										30,52
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,049125					24,23
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,049125	477,92	1,3	621,30		30,52
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,049125			493,19		24,23
		4 М										158,50
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	17,535		22,97085			6,90		158,50
		Итого прямые затраты										10 354,22
		ФОТ										10 165,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					11 069,90
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 221,10
		Всего по позиции										21 103,22
65	59	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,34	476,02		952,04
		Всего по позиции										952,04
66	60	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	28	1	28	272,81	1,34	365,57		10 235,96
		Всего по позиции										10 235,96
67	61	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	20	1	20	250,51	1,34	335,68		6 713,60
		Всего по позиции										6 713,60
68	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	3	1	3	286,71	1,34	384,19		1 152,57
		Всего по позиции										1 152,57
69	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	13	1	13	290,00	1,34	388,60		5 051,80
		Всего по позиции										5 051,80
Изоляция трубная												
70	64	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	15,24	1	15,24					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			38,5572					19 583,59
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	38,5572			507,91		19 583,59
		2 ЭМ										3 190,96
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,7625					2 348,82
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	4,7625	477,92	1,3	621,30		2 958,94
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	4,7625			493,19		2 348,82
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	7,4295	21,39	1,46	31,23		232,02
		4 М										21 684,92
		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		228,6	40,94	1,7	69,60		15 910,56
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,50292	329,28	1,11	365,50		183,82
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		4,572	237,35	1,33	315,68		1 443,29
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,17932	774,67	2,2	1 704,27		3 714,15
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,3048	830,95	1,71	1 420,92		433,10
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11		167,64					
		Н										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м ² , цвет белый, серый	л	0							
Итого прямые затраты ФОТ												
		Пр/812-020-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					46 808,29
		Пр/774-020-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СТ Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					10 253,40
71	65	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,50292	1	-0,50292	329,28	1,11			76 208,68
			Всего по позиции									-183,82
72	66	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,682	1	0,682	2 847,59	1,37			2 660,62
			Всего по позиции									2 660,62
73	67	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,9944	1	0,9944	10 008,64	1,37			13 635,05
			Всего по позиции									13 635,05
Крепление трубопроводов												
74	68	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухшпильчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	5,2	1	5,2	211,94	1,5			317,91
			Всего по позиции									1 653,13
75	69	ФСБЦ-24.1.02.01-0023	Хомут металлический оцинкованный двухшпильчатый с двумя быстродетачирующимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 85 до 103 мм	шт	73	1	73	145,05	1,5			217,58
			Всего по позиции									15 883,34
Демонтажные работы												
76	70	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,62	1	0,62					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			21,4892					9 174,60
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		21,4892					9 174,60
			2 ЗМ	чел.-ч								15,81
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,062					27,15
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подвеса 45 м	маш.-ч	0,1		0,062	37,32	1,6			3,70
			4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,062					27,15
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		2,046	4,35	1,36			12,11
			4 М									313,45
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	М3	0,43		0,2666	340,41	1,78			161,54
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	2,74		1,6988	114,64	0,78			151,91
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,1364					
			Итого прямые затраты ФОТ									9 531,01
			Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 201,75
			Пр/774-099-1 СТ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 048,77
			Всего по позиции									34 815,00
77	71	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,904	1	0,904					21 585,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			69,04752					29 479,15
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		69,04752			426,94		29 479,15
			2 ЭМ									48,82
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,23504					102,94
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,23504	37,32	1,6	59,71		14,03
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,23504			437,98		102,94
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		5,876	4,35	1,36	5,92		34,79
			4 М									902,11
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,7684	340,41	1,78	605,93		465,60
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		4,8816	114,64	0,78	89,42		436,51
H			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,38872					
			Итого прямые затраты									30 533,02
			ФОТ									29 582,09
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					25 736,42
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					13 016,12
			Всего по позиции							76 643,32		69 285,56
Сверление в конструкциях стен												
78	72	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,59	1	0,59					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,76					18 622,85
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		37,76			493,19		18 622,85
			2 ЭМ									2 289,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			36,462					20 588,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		1,062	477,92	1,3	621,30		659,82
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		1,062			493,19		523,77
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		35,4	33,86	1,36	46,05		1 630,17
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		35,4			566,80		20 064,72
			4 М									392,26
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	12,84		7,5756	35,71	1,45	51,78		392,26
П,Н			01.7.17.09-0076 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									41 893,59
			ФОТ									39 211,34
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					40 387,68
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					23 134,69
			Всего по позиции							178 671,12		105 415,96
79	73	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,31916	1	0,31916	4 547,64	1,24	5 639,07		1 799,77
			Всего по позиции									1 799,77
Итоги по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале) :												
			Всего прямые затраты (справочно)									497 189,81
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									106 872,88
			Эксплуатация машин									6 217,20
			Оплата труда машинистов (Отм)									23 448,56
			Материалы									360 651,17
			Строительные работы									692 619,32
			в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда									106 872,88
			эксплуатация машин и механизмов									6 217,20
			оплата труда машинистов (Отм)									23 448,56
			материалы									360 651,17
			накладные расходы									126 375,50
			сметная прибыль									69 054,01
			Всего ФОТ (справочно)									130 321,44
			Всего накладные расходы (справочно)									126 375,50
			Всего сметная прибыль (справочно)									69 054,01
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)									692 619,32
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				226,950114					
			Затраты труда машинистов				42,234965					
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
80	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	0,028	1	0,028					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,441462					212,85
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,441462			482,15		212,85
		2 ЭМ										1,37
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0007					0,35
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,04445	14,13	1,49	21,05		0,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0007	477,92	1,3	621,30		0,43
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0007			493,19		0,35
		4 М										17,73
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,008204	35,71	1,45	51,78		0,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,0695184			6,90		0,48
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,004676	584,14	1,37	800,27		3,74
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0000888	150 361,36	0,98	147 354,13		13,09
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	16,7		0,4676					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		2,87					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										232,30
		ФОТ										213,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					232,17
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					130,48
		Всего по позиции								21 248,21		594,95
81	74.1	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 20x2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	159,69		458,31
		Всего по позиции										458,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	75	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,5274	1	0,5274					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,9938018					3 854,21
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	7,9938018			482,15		3 854,21
		2 ЭМ										36,93
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02637					14,12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0065925			1 064,45		7,02
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0065925			662,49		4,37
		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	0,8372475	14,13	1,49	21,05		17,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0197775	477,92	1,3	621,30		12,29
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0197775			493,19		9,75
		4 М										292,66
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,2414437	35,71	1,45	51,78		12,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		1,2214584			6,90		8,43
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0754182	584,14	1,37	800,27		60,35
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0014345	150 361,36	0,98	147 354,13		211,38
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	14,3		7,54182					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		54,0585					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 197,92
		ФОТ										3 868,33
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 212,61
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 367,42
		Всего по позиции								20 436,01		10 777,95
83	75.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	м	54,0585	1	54,0585	187,59	1,34	251,37		13 588,69
		Всего по позиции										13 588,69
84	76	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,882	1	0,882					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,090456					5 829,41
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	12,090456			482,15		5 829,41
		2 ЭМ										186,01
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2205					116,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,0441			1 064,45		46,94
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,0441			662,49		29,22
		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	1,400175	14,13	1,49	21,05		29,47

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	0,16	1,25	0,1764	477,92	1,3	621,30		109,60
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,1764			493,19		87,00
		4 М										409,00
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		2,96793	35,71	1,45	51,78		153,68
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,844		1,626408			6,90		11,22
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,067914	584,14	1,37	800,27		54,35
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0012877	150 361,36	0,98	147 354,13		189,75
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		6,7914					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		90,405					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										6 540,64
		ФОТ										5 945,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 474,79
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 638,73
		Всего по позиции										18 882,27
		Всего по позиции										16 654,16
85	77	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	90,405	1	90,405	460,26	1,34	616,75		55 757,28
		Всего по позиции										55 757,28
Запорная регулирующая арматура												
86	78	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	587,45	1,34	787,18		22 041,04
		Всего по позиции										22 041,04
87	79	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	28	1	28	873,06	1,34	1 169,90		32 757,20
		Всего по позиции										32 757,20
88	80	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
		Всего по позиции										3 371,94
89	81	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					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									2 114,52
			ФОТ									1 598,79
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 741,08
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					978,46
			Всего по позиции						2 417,03			4 834,06
90	82	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
			Всего по позиции									11 039,66
91	83	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
			Всего по позиции									2 010,76
92	84	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
			Всего по позиции									454,64
Фитинги из полипропилена												
93	85	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,56	1	0,56					
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,00464					532,45
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	1,00464			529,99		532,45
		4 М										9,47
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,372			6,90		9,47
			Итого прямые затраты									541,92
			ФОТ									532,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					579,84
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					325,86
			Всего по позиции						2 585,04			1 447,62
94	86	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34	66,61		1 865,08
			Всего по позиции									1 865,08
95	87	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,76	1	1,76					
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,73616					2 475,26
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	4,73616			522,63		2 475,26
		4 М										42,50
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		6,16			6,90		42,50
			Итого прямые затраты									2 517,76
			ФОТ									2 475,26

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	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 695,56
		Пр/774-016.0, Приказ 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 514,86
			Всего по позиции							3 822,83		6 728,18
96	88	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	28	1	28	12,36	1,34	16,56		463,68
			Всего по позиции									463,68
97	89	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	6,95	1,34	9,31		297,92
			Всего по позиции									297,92
98	90	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	91,11	1,34	122,09		3 418,52
			Всего по позиции									3 418,52
99	91	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	121,52	1,34	162,84		4 559,52
			Всего по позиции									4 559,52
100	92	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени й	0,06	1	0,06					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,19734					103,14
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,19734			522,63		103,14
		4 М										1,78
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,2583			6,90		1,78
			Итого прямые затраты									104,92
			ФОТ									103,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					112,32
		Пр/774-016.0, Приказ 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					63,12
			Всего по позиции							4 672,67		280,36
101	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	352,79	1,34	472,74		945,48
			Всего по позиции									945,48
102	94	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	169,80	1,34	227,53		455,06
			Всего по позиции									455,06
103	95	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединени й	1,57	1	1,57					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,29669					9 039,77
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	17,29669			522,63		9 039,77
		2 ЭМ										12,19
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,019625					9,68
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,019625	477,92	1,3	621,30		12,19
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,019625			493,19		9,68
		4 М										143,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электротрансформаторная подстанция	кВт-ч	13,265		20,82605			6,90		143,70
			Итого прямые затраты									9 205,34
			ФОТ									9 049,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 854,85
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 538,26
			Всего по позиции							15 667,80		24 598,45
104	96	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1		99,53	1,34	133,37	133,37
			Всего по позиции									133,37
105	97	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	28	1	28		80,75	1,34	108,21	3 029,88
			Всего по позиции									3 029,88
106	98	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
			Всего по позиции									127,38
107	99	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	20	1	20		83,97	1,34	112,52	2 250,40
			Всего по позиции									2 250,40
108	100	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	14	1	14		67,22	1,34	90,07	1 260,98
			Всего по позиции									1 260,98
Изоляция трубная												
109	101	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	14,094	1	14,094					
		421/пр_2020_п.58	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			35,65782					18 110,96
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	35,65782			507,91		18 110,96
		2 ЭМ										2 951,02
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,404375					2 172,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	4,404375	477,92	1,3	621,30		2 736,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	4,404375			493,19		2 172,19
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	6,870825	21,39	1,46	31,23		214,58
		4 М										20 054,28
		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		211,41	40,94	1,7	69,60		14 714,14
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,465102	329,28	1,11	365,50		169,99
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		4,2282	237,35	1,33	315,68		1 334,76
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,015442	774,67	2,2	1 704,27		3 434,86
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,28188	830,95	1,71	1 420,92		400,53
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистилена		м	11		155,034					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
			Итого прямые затраты									43 288,45
			ФОТ									20 283,15
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					17 707,19
		п.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					9 482,37
			Всего по позиции							5 000,57		70 478,01
110	102	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,465102	1	-0,465102	329,28	1,11	365,50		-169,99
			Всего по позиции									-169,99
111	103	ФСБЦ-12.2.07.05-0037	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,58014	1	0,58014	2 165,48	1,37	2 966,71		1 721,11
			Всего по позиции									1 721,11
112	104	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,9702	1	0,9702	5 515,68	1,37	7 556,48		7 331,30
			Всего по позиции									7 331,30
Крепление трубопроводов												
113	105	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	3,1	1	3,1	167,49	1,5	251,24		778,84
			Всего по позиции									778,84
114	106	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	10 шт	7,3	1	7,3	335,45	1,5	503,18		3 673,21
			Всего по позиции									3 673,21
Демонтажные работы												
115	107	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,5274	1	0,5274					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			14,783022					6 257,06
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		14,783022			423,26		6 257,06
			2 ЭМ									9,38
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,02637					11,55
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,02637	37,32	1,6	59,71		1,57
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,02637			437,98		11,55
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		1,3185	4,35	1,36	5,92		7,81
			4 М									223,04
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,189864	340,41	1,78	605,93		115,04
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,29		1,207746	114,64	0,78	89,42		108,00
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,100206					
			Итого прямые затраты									6 501,03
			ФОТ									6 268,61
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 453,69
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 758,19
			Всего по позиции							27 897,06		14 712,91
116	108	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,882	1	0,882					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			45,37008					19 203,34
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		45,37008			423,26		19 203,34
			2 ЭМ									30,86
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0882					38,63
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0882	37,32	1,6	59,71		5,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0882			437,98		38,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		4,3218	4,35	1,36	5,92		25,59
		4 М										633,59
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,53802	340,41	1,78	605,93		326,00
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		3,4398	114,64	0,78	89,42		307,59
H		999-9999	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,25578					
		Итого прямые затраты										19 906,42
		ФОТ										19 241,97
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					16 740,51
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 466,47
		Всего по позиции										45 113,40
		Итого по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале) :										
		Всего прямые затраты (справочно)										268 772,48
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										67 192,58
		Эксплуатация машин										3 287,18
		Оплата труда машинистов (Отм)										2 387,40
		Материалы										195 905,32
		Строительные работы										369 841,31
		в том числе:										
		оплата труда										67 192,58
		эксплуатация машин и механизмов										3 287,18
		оплата труда машинистов (Отм)										2 387,40
		материалы										195 905,32
		накладные расходы										65 804,61
		сметная прибыль										35 264,22
		Всего ФОТ (справочно)										69 579,98
		Всего накладные расходы (справочно)										65 804,61
		Всего сметная прибыль (справочно)										35 264,22
		Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)										369 841,31
		справочно:										
		Затраты труда рабочих						142,9524718				
		Затраты труда машинистов						4,83614				
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										1 345 264,03
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										283 546,53
		Эксплуатация машин										14 548,23
		Оплата труда машинистов (Отм)										29 537,43
		Материалы										1 017 631,84
		Строительные работы										1 803 704,20
		в том числе:										
		оплата труда										283 546,53
		эксплуатация машин и механизмов										14 548,23
		оплата труда машинистов (Отм)										29 537,43
		материалы										1 017 631,84
		накладные расходы										297 906,85
		сметная прибыль										160 533,32
		Всего ФОТ (справочно)										313 083,96
		Всего накладные расходы (справочно)										297 906,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего сметная прибыль (справочно)									160 533,32
			Возмещение НДС при УСН МАТ*0,2									203 526,37
			Всего с учетом доп. работ и затрат									2 007 230,57
			НДС 5%									100 361,53
			ВСЕГО по акту									2 107 592,10
			справочно:									
			Затраты труда рабочих					606,1663065				
			Затраты труда машинистов					54,5485905				

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Главный специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Заместитель директора муниципального казенного учреждения "Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



606,1663065

54,5485905

А.В. Пернтеев

К.Ф. Евдокимов

Н.Г.Гурьянова

Д.С. Мищенко

Н.И.Кузнецова

А.С. Тропин