

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73
 (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	125П/24
	дата	29.10.2024
	Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	01.06.2025	25.06.2025

**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:		2 508 610,97	2 508 610,97	2 508 610,97
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 508 610,97	2 508 610,97	2 508 610,97
	Итого				2 508 610,97
	Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%				-
	Итого с учетом снижения				2 508 610,97
	НДС 5%				125 430,55
	Всего с учетом снижения, в том числе НДС				2 634 041,52

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:
 Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"
 Генеральный директор

М П



_____ О.М. Буй

 _____ А.В. Леонтьев

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. Молодогвардейцев, д. 73

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**



подпись



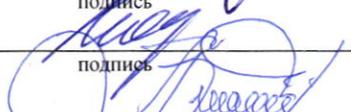
расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись



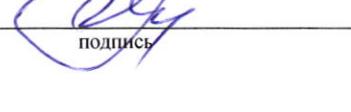
подпись



подпись

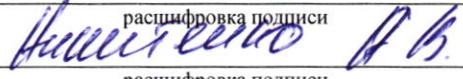


подпись

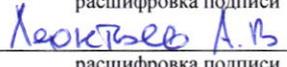


подпись

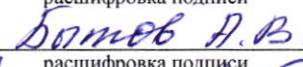
расшифровка подписи



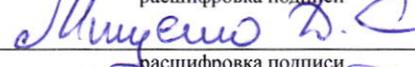
расшифровка подписи



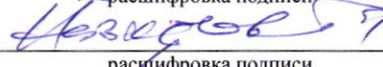
расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.



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

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

18.06.2025 № 01-17-25/04442/1

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

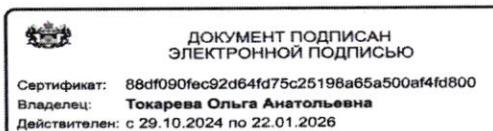
Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 13 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.А. Токарева

Приложение 1 к письму от 18.06.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	25.06.2025 10 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 125П/24 от 29.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73

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

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

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Тел.: +7(3452)56-82-02
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 125П/24
	дата 29.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	01.06.2025	25.06.2025

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

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

Основание: 934-24-СВС

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

2 634 041,52 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	0,014	1	0,014					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,220731					106,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,220731			482,15		106,43
		2 ЭМ										0,69
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00035					0,17
		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	0,022225	14,13	1,49	21,05		0,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00035	477,92	1,3	621,30		0,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,00035			493,19		0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									8,86
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293		0,004102	35,71	1,45		51,78	0,21
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0347592				6,90	0,24
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,002338	584,14	1,37		800,27	1,87
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000444	150 361,36	0,98		147 354,13	6,54
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		0,2338					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		1,435					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									116,15
			ФОТ									106,60
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					116,09
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					65,24
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 20x2,8 мм	м	1,435	1	1,435	119,17	1,34		159,69	229,16
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	0,3324	1	0,3324					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			421/пр п.585 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,892928					2 359,13
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	4,892928				482,15	2 359,13
			2 ЭМ									25,86
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,020775					10,95
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,004155				1 064,45	4,42
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,004155				662,49	2,75
			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	0,527685	14,13	1,49		21,05	11,11
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,01662	477,92	1,3		621,30	10,33
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,01662				493,19	8,20
			4 М									169,79
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691		0,2888888	35,71	1,45		51,78	14,96
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,7263605				6,90	5,01
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,04155	584,14	1,37		800,27	33,25
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0007911	150 361,36	0,98		147 354,13	116,57
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		4,155					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		34,071					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									2 565,73
			ФОТ									2 370,08
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 581,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 450,49
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	34,071	1	34,071	101,57	1,34		136,10	4 637,06
5	3	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,5044	1	0,5044					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,9143152					3 333,74
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	6,9143152			482,15		3 333,74
			2 ЭМ									106,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1261					66,46
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,02522			1 064,45		26,85
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,02522					16,71
		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	0,800735	14,13	1,49		21,05	16,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,10088	477,92	1,3		621,30	62,68
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,10088				493,19	49,75
			4 М									233,90
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		1,697306	35,71	1,45		51,78	87,89
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,9301136				6,90	6,42
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0388388	584,14	1,37		800,27	31,08
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0007364	150 361,36	0,98		147 354,13	108,51
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		3,88388					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		51,701					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									3 740,49
			ФОТ									3 400,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 702,82
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 080,92
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	51,701	1	51,701	460,26	1,34		616,75	31 886,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	4	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,223	1	0,223					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,0697065					1 480,06
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	3,0697065			482,15		1 480,06
		2 ЭМ										90,07
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,117075					61,51
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0223			1 064,45		23,74
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0223			662,49		14,77
		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	0,3540125		14,13	1,49	21,05	7,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,094775		477,92	1,3	621,30	58,88
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,094775				493,19	46,74
		4 М										135,91
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		1,5351766		35,71	1,45	51,78	79,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7724		0,3952452				6,90	2,73
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,014941		584,14	1,37	800,27	11,96
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0002832		150 361,36	0,98	147 354,13	41,73
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		1,4941					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		22,8575					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 767,55
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 541,57
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					943,44
8	4.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм	м	22,8575	1	22,8575		960,62	1,34	1 287,23	29 422,86
Запорная регулирующая арматура												
9	5	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	13	1	13		587,45	1,34	787,18	10 233,34
10	6	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16		1 258,19	1,34	1 685,97	26 975,52
11	7	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	5	1	5					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,4525					3 935,31
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	8,4525			465,58		3 935,31
		2 ЭМ										148,54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,125					61,65

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	0,02	1,25	0,125	477,92	1,3	621,30		77,66
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,125			493,19		61,65
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	2,1875			32,40		70,88
			4 М									1 140,76
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,01	7 023,63	0,99	6 953,39		69,53
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,7	155,63	1	155,63		108,94
		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		0,0055	145 801,49	1,2	174 961,79		962,29
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		5					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		10					
			Итого прямые затраты									5 286,26
			ФОТ									3 996,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 352,69
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 446,14
12	8	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	5	1	5	4 181,69	1,32	5 519,83		27 599,15
13	9	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	10	1	10	418,91	1,2	502,69		5 026,90
14	10	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	10	1	10	103,33	1,1	113,66		1 136,60
15	11	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	683,79	1,2	820,55		1 641,10
16	12	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1	362,32	1,1	398,55		398,55
Фитинги из полипропилена												
17	13	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,25	1	0,25					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4485					237,70
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,4485			529,99		237,70
			4 М									4,23
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,6125			6,90		4,23
			Итого прямые затраты									241,93
			ФОТ									237,70
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					258,86
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					145,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	14	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12	49,71	1,34	66,61		799,32
19	15	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,53	1	1,53					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,03217					2 629,96
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	5,03217			522,63		2 629,96
		4 М										45,45
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		6,58665			6,90		45,45
			Итого прямые затраты									2 675,41
			ФОТ									2 629,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 864,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 609,54
20	16	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,34	18,87		226,44
21	17	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	34	1	34	12,95	1,34	17,35		589,90
22	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	3	1	3	11,89	1,34	15,93		47,79
23	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	273,85	1,34	366,96		2 935,68
24	20	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	28	1	28	132,92	1,34	178,11		4 987,08
25	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	169,80	1,34	227,53		227,53
26	22	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,54	1	0,54					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,94918					3 109,22
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	5,94918			522,63		3 109,22
		2 ЭМ										4,19
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00675					3,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00675	477,92	1,3	621,30		4,19
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00675			493,19		3,33
		4 М										49,43
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		7,1631			6,90		49,43
			Итого прямые затраты									3 166,17
			ФОТ									3 112,55
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 389,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 904,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	23	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	99,53	1,34	133,37		266,74
28	24	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x20x63 мм	шт	1	1	1	75,75	1,34	101,51		101,51
29	25	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм	шт	12	1	12	84,57	1,34	113,32		1 359,84
30	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	4	1	4	47,53	1,34	63,69		254,76
31	27	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	83,97	1,34	112,52		450,08
32	28	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	67,22	1,34	90,07		360,28
33	29	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,25	1	0,25					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,703				1 935,30
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15		3,703		522,63		1 935,30
			2 ЭМ									5,82
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,009375				4,62
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,009375	477,92	1,3	621,30	5,82
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,009375			493,19	4,62
			4 М									30,25
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	17,535			4,38375		6,90		30,25
			Итого прямые затраты									1 975,99
			ФОТ									1 939,92
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9				2 112,57
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2				1 187,23
34	30	ФСБЦ-24.3.05.15-0170	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x63x90 мм	шт	2	1	2	380,33	1,34	509,64		1 019,28
35	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90x63 мм	шт	1	1	1	286,71	1,34	384,19		384,19
36	32	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	250,51	1,34	335,68		2 014,08
37	33	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	290,00	1,34	388,60		1 554,40
Изоляция трубная												
38	34	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	10,598	1	10,598					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				26,81294				13 618,56
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		26,81294		507,91		13 618,56
			2 ЭМ									2 219,02
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				3,311875				1 633,38
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		3,311875	477,92	1,3	621,30	2 057,67
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		3,311875			493,19	1 633,38
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		5,166525	21,39	1,46	31,23	161,35
			4 М									15 079,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Листы 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		158,97	40,94	1,7		69,60	11 064,31
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,349734	329,28	1,11		365,50	127,83
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		3,1794	237,35	1,33		315,68	1 003,67
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		1,515514	774,67	2,2		1 704,27	2 882,85
		14.5.09.05-0103	Осциллятор клея	л	0,02		0,21196	830,95	1,71		1 420,92	301,18
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	М	11		116,578					
	ЛН	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									32 550,80
			ФОТ									15 251,94
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					13 314,94
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					7 130,28
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
39	35	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,349734	1	-0,349734	329,28	1,11		365,50	-127,83
40	36	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,36564	1	0,36564	2 847,59	1,37		3 901,20	1 426,43
41	37	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,55484	1	0,55484	5 515,68	1,37		7 556,48	4 192,64
42	38	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,2453	1	0,2453	10 008,64	1,37		13 711,84	3 363,51
			Крепление трубопроводов									
43	39	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40x20x2000 мм	шт	24	1	24	586,99	1,14		659,17	16 060,08
44	40	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	38	1	38	81,27	0,98		79,64	3 026,32
45	41	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Дииск забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	180	1	180	16,13	1,5		24,20	4 356,00
46	42	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические одинарные двухлапчатые 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	3,5	1	3,5	211,94	1,5		317,91	1 112,69
47	43	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические одинарные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	4,9	1	4,9	335,45	1,5		503,18	2 465,58
48	44	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические одинарные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	2,3	1	2,3	484,01	1,5		726,02	1 669,85
49	45	ГСН16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	0,3	1,15	0,69				493,19	340,30
		4 М		Чел.-ч			0,69				493,19	340,30
		01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,33		170,77	3,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
		18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		2	413,77	1,51	624,79		1 249,58
		18.3.01.01-0051	Головка для пожарных рукавов соединительная напорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	2		4	115,55	1,45	167,55		670,20
		18.3.01.03-0001	Рукава поливочные, диаметр 25 мм	м	20		40	87,05	1,4	121,87		4 874,80
		Итого прямые затраты										7 144,73
		ФОТ										340,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					370,59
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					208,26
50	46	ФСБЦ-18.1.10.01-0033 Удален из поз. 45	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	-2	1	-2	413,77	1,51	624,79		-1 249,58
51	47	ФСБЦ-18.1.09.08-0013	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	2 727,67	1,34	3 655,08		7 310,16
52	48	ФСБЦ-24.3.05.07-0054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	273,85	1,34	366,96		733,92
53	49	ФСБЦ-24.2.06.07-0001	Уголки 90° соединительные для металлополимерных труб диаметром 16 мм	10 шт	0,1	1	0,1	2 043,84	1,26	2 575,24		257,52
Демонтажные работы												
54	50	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,014	1	0,014					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,39242				166,10
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03			0,39242		423,26		166,10
			2 ЭМ									0,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0007				0,31
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05			0,0007	37,32	1,6	59,71	0,04
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05			0,0007		437,98		0,31
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5			0,035	4,35	1,36	5,92	0,21
			4 М									5,92
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36			0,00504	340,41	1,78	605,93	3,05
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29			0,03206	114,64	0,78	89,42	2,87
		Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,00266				
		Итого прямые затраты										172,58
		ФОТ										166,41
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					144,78
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					73,22
55	51	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,3324	1	0,3324					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				11,520984				4 918,77
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66			11,520984		426,94		4 918,77
			2 ЭМ									8,47
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,03324				14,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,03324	37,32	1,6	59,71		1,98
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,03324			437,98		14,56
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	3,3		1,09692	4,35	1,36	5,92		6,49
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,142932	340,41	1,78	605,93		168,05
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		0,910776	114,64	0,78	89,42		86,61
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,073128					81,44
			Итого прямые затраты									5 109,85
			ФОТ									4 933,33
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 292,00
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 170,67
56	52	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,5044	1	0,5044					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,946336					10 982,05
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		25,946336			423,26		10 982,05
			2 ЭМ									17,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05044					22,09
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,05044	37,32	1,6	59,71		3,01
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,05044			437,98		22,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	4,9		2,47156	4,35	1,36	5,92		14,63
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,307684	340,41	1,78	605,93		362,33
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		1,96716	114,64	0,78	89,42		186,43
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,146276					175,90
			Итого прямые затраты									11 384,11
			ФОТ									11 004,14
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 573,60
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 841,82
57	53	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,223	1	0,223					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,03274					7 271,96
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		17,03274			426,94		7 271,96
			2 ЭМ									12,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05798					25,39
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,05798	37,32	1,6	59,71		3,46
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,05798			437,98		25,39
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	6,5		1,4495	4,35	1,36	5,92		8,58
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,18955	340,41	1,78	605,93		222,53
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		1,2042	114,64	0,78	89,42		114,85
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,09589					107,68
			Итого прямые затраты									7 531,92
			ФОТ									7 297,35
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 348,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 210,83
		Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000										371 362,14
Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
58	54	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,01	1	0,01					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,157665					76,02
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,157665			482,15		76,02
			2 ЭМ									0,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00025					0,12
		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	0,015875	14,13	1,49		21,05	0,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00025	477,92	1,3		621,30	0,16
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00025				493,19	0,12
			4 М									6,33
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,00293	35,71	1,45		51,78	0,15
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,024828				6,90	0,17
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,00167	584,14	1,37		800,27	1,34
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000317	150 361,36	0,98		147 354,13	4,67
	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		0,167					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		1,025					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										82,96
		ФОТ										76,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					82,92
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					46,60
59	54.1	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	1,025	1	1,025	119,17	1,34		159,69	163,68
60	55	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,262	1	0,262					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85664					1 859,48
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	3,85664			482,15		1 859,48
			2 ЭМ									20,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016375					8,63
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,003275			1 064,45		3,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,003275			662,49		2,17
		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	0,415925	14,13	1,49	21,05		8,76
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,0131	477,92	1,3	621,30		8,14
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,0131			493,19		6,46
			4 М									133,84
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,2277042	35,71	1,45	51,78		11,79
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,5725224			6,90		3,95
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,03275	584,14	1,37	800,27		26,21
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0006236	150 361,36	0,98	147 354,13		91,89
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		3,275					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		26,855					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 022,34
			ФОТ									1 868,11
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 034,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 143,28
61	55.1	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	26,855	1	26,855	101,57	1,34	136,10		3 654,97
62	56	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,608	1	0,608					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,334464					4 018,46
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	8,334464			482,15		4 018,46
			2 ЭМ									128,23
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,152					80,11
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,0304			1 064,45		32,36
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,0304			662,49		20,14
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,9652	14,13	1,49	21,05		20,32
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,1216	477,92	1,3	621,30		75,55
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,1216			493,19		59,97
			4 М									281,96
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		2,04592	35,71	1,45	51,78		105,94
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,121152			6,90		7,74
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,046816	584,14	1,37	800,27		37,47
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0008877	150 361,36	0,98	147 354,13		130,81
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	7,7		4,6816					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		62,32					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									4 508,76
			ФОТ									4 098,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 463,34
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 508,32
63	56.1	ФСБЦ-24.3.02.05-1018	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	62,32	1	62,32	460,26	1,34	616,75		38 435,86
Запорная регулирующая арматура												
64	57	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	10	1	10	587,45	1,34	787,18		7 871,80
65	58	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	14	1	14	1 258,19	1,34	1 685,97		23 603,58
66	59	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	5	1	5					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,4525					3 935,31
			1-100-35 Средний разряд работ 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	8,4525			465,58		3 935,31
			2 ЭМ									148,54
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,125					61,65
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,125	477,92	1,3	621,30		77,66
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,125			493,19		61,65
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	2,1875			32,40		70,88
			4 М									1 140,76
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,01	7 023,63	0,99	6 953,39		69,53
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,7	155,63	1	155,63		108,94
			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		0,0055	145 801,49	1,2	174 961,79		962,29
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		5					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		10					
			Итого прямые затраты									5 286,26
			ФОТ									3 996,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 352,69
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 446,14
67	60	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	5	1	5	4 181,69	1,32	5 519,83		27 599,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	61	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	10	1	10	418,91	1,2	502,69		5 026,90
69	62	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	10	1	10	103,33	1,1	113,66		1 136,60
Фитинги из полипропилена												
70	63	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;	чел.-ч			0,3588					190,16
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,3588			529,99		190,16
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,49			6,90		3,38
			Итого прямые затраты									193,54
			ФОТ									190,16
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					207,08
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					116,38
71	64	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	10	1	10	49,71	1,34	66,61		666,10
72	65	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,35	1	1,35					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;	чел.-ч			4,44015					2 320,56
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	4,44015			522,63		2 320,56
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		5,81175			6,90		40,10
			Итого прямые затраты									2 360,66
			ФОТ									2 320,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 527,09
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 420,18
73	66	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	10	1	10	14,08	1,34	18,87		188,70
74	67	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полиэтиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 32 мм	шт	33	1	33	89,12	1,1	98,03		3 234,99
75	68	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
76	69	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	шт	1	1	1	8,05	1,34	10,79		10,79
77	70	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	29	1	29	132,92	1,34	178,11		5 165,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	71	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,79	1	0,79					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,70343					4 548,67
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	8,70343			522,63		4 548,67
		2 ЭМ										6,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,009875					4,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,009875	477,92	1,3		621,30	6,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,009875				493,19	4,87
		4 М										72,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		10,47935				6,90	72,31
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 631,99
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 958,81
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 786,77
79	72	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	3	1	3	99,53	1,34		133,37	400,11
80	73	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	15	1	15	83,97	1,34		112,52	1 687,80
81	74	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	4	1	4	47,53	1,34		63,69	254,76
82	75	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8	67,22	1,34		90,07	720,56
83	76	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	10	1	10	84,57	1,34		113,32	1 133,20
Изоляция трубная												
84	77	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	8,7	1	8,7					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,011					11 179,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	22,011			507,91		11 179,61
		2 ЭМ										1 821,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,71875					1 340,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	2,71875	477,92	1,3		621,30	1 689,16
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	2,71875				493,19	1 340,86
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	4,24125	21,39	1,46		31,23	132,45
		4 М										12 379,18
		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		130,5	40,94	1,7		69,60	9 082,80
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,2871	329,28	1,11		365,50	104,94
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		2,61	237,35	1,33		315,68	823,92
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		1,2441	774,67	2,2		1 704,27	2 120,28
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,174	830,95	1,71		1 420,92	247,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11		95,7					
	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									26 721,26
			ФОТ									12 520,47
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					10 930,37
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					5 853,32
85	78	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,2871	1	-0,2871	329,28	1,11		365,50	-104,94
86	79	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,2882	1	0,2882	2 847,59	1,37		3 901,20	1 124,33
87	80	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,6688	1	0,6688	5 515,68	1,37		7 556,48	5 053,77
Крепление трубопроводов												
88	81	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	2,5	1	2,5	211,94	1,5		317,91	794,78
89	82	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	6,1	1	6,1	335,45	1,5		503,18	3 069,40
Демонтажные работы												
90	83	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,272	1	0,272					4 024,99
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,42752					4 024,99
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		9,42752			426,94		4 024,99
			2 ЭМ									6,93
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0272					11,91
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0272	37,32	1,6		59,71	1,62
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0272				437,98	11,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		0,8976	4,35	1,36		5,92	5,31
			4 М									137,51
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,11696	340,41	1,78		605,93	70,87
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		0,74528	114,64	0,78		89,42	66,64
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,05984					
			Итого прямые затраты									4 181,34
			ФОТ									4 036,90
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 512,10
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 776,24
91	84	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,608	1	0,608					13 237,68
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,27552					13 237,68
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		31,27552			423,26		13 237,68
			2 ЭМ									21,27
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0608					26,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048	Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0608	37,32	1,6		59,71	3,63
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0608				437,98	26,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	4,9		2,9792	4,35	1,36		5,92	17,64
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,37088	340,41	1,78		605,93	224,73
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		2,3712	114,64	0,78		89,42	212,03
	<i>H</i>	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	<i>т</i>	0,29		0,17632					
			Итого прямые затраты									13 722,34
			ФОТ									13 264,31
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					11 539,95
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 836,30
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)									263 177,64
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000												
92	85	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,01	1	0,01					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,157665					76,02
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,157665				482,15	76,02
			2 ЭМ									0,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00025					0,12
		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	0,015875	14,13	1,49		21,05	0,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00025	477,92	1,3		621,30	0,16
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00025				493,19	0,12
			4 М									6,33
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,00293	35,71	1,45		51,78	0,15
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,024828				6,90	0,17
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,00167	584,14	1,37		800,27	1,34
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	<i>т</i>	0,00317		0,0000317	150 361,36	0,98		147 354,13	4,67
	<i>П,Н</i>	01.7.17.09	Буры	<i>шт</i>	0							
	<i>П,Н</i>	18.1.09.06	Арматура муфтовая	<i>шт</i>	0							
	<i>Н</i>	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 <i>шт</i>	16,7		0,167					
	<i>Н</i>	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	<i>м</i>	102,5		1,025					
	<i>П,Н</i>	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	<i>шт</i>	0							
			Итого прямые затраты									82,96
			ФОТ									76,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					82,92
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					46,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
93	85.1	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	1,025	1	1,025	119,17	1,34	159,69		163,68
94	86	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,232	1	0,232					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,516424					1 695,44
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	3,516424			482,15		1 695,44
			2 ЭМ									16,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0116					6,21
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0029			1 064,45		3,09
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0029			662,49		1,92
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,3683	14,13	1,49	21,05		7,75
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0087	477,92	1,3	621,30		5,41
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0087			493,19		4,29
			4 М									128,74
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578		0,1062096	35,71	1,45	51,78		5,50
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,537312			6,90		3,71
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,033176	584,14	1,37	800,27		26,55
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,000631	150 361,36	0,98	147 354,13		92,98
			01.7.17.09 Буры	шт	0		0					
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0		0					
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		3,3176					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		23,78					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0		0					
			Итого прямые затраты									1 846,64
			ФОТ									1 701,65
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 853,10
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 041,41
95	86.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25x3,5 мм	м	23,78	1	23,78	187,59	1,34	251,37		5 977,58
96	87	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,5964	1	0,5964					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,5801086					4 136,90
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	8,5801086			482,15		4 136,90
			2 ЭМ									63,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05964					31,94
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,01491			1 064,45		15,87
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,01491			662,49		9,88
		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	0,946785		14,13	1,49	21,05	19,93
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,04473		477,92	1,3	621,30	27,79
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,04473				493,19	22,06
			4 М									288,91
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,8098516		35,71	1,45	51,78	41,93
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		1,2419434				6,90	8,57
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,0662004		584,14	1,37	800,27	52,98
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0012584		150 361,36	0,98	147 354,13	185,43
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	11,1		6,62004					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		61,131					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									4 521,34
			ФОТ									4 168,84
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 539,87
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 551,33
97	87.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40x5,5 мм	м	61,131	1	61,131		157,47	1,34	211,01	12 899,25
Запорная регулирующая арматура												
98	88	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	10	1	10		587,45	1,34	787,18	7 871,80
99	89	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	10	1	10		873,06	1,34	1 169,90	11 699,00
100	90	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4		1 258,19	1,34	1 685,97	6 743,88
101	91	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	5	1	5		2 026,68	1,34	2 715,75	13 578,75
Фитинги из полипропилена												
102	92	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растробная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3588					190,16
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,3588			529,99		190,16
			4 М									3,38
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,49				6,90	3,38
			Итого прямые затраты									193,54
			ФОТ									190,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					207,08
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					116,38
103	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	10	1	10	49,71	1,34	66,61		666,10
104	94	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,82	1	0,82					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									1 153,25
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	2,20662			522,63		1 153,25
		4 М										19,80
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	3,5		2,87			6,90		19,80
			Итого прямые затраты									1 173,05
			ФОТ									1 153,25
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 255,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					705,79
105	95	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм	шт	10	1	10	12,36	1,34	16,56		165,60
106	96	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	6,95	1,34	9,31		148,96
107	97	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	20	1	20	91,11	1,34	122,09		2 441,80
108	98	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,77	1	0,77					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									1 596,62
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	3,054975			522,63		1 596,62
		4 М										26,22
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	4,935		3,79995			6,90		26,22
			Итого прямые затраты									1 622,84
			ФОТ									1 596,62
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 738,72
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					977,13
109	99	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	3	1	3	29,25	1,34	39,20		117,60
110	100	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x25x40 мм	шт	10	1	10	35,27	1,34	47,26		472,60
111	101	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	14	1	14	25,23	1,34	33,81		473,34
112	102	ФСБЦ-24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	шт	4	1	4	14,63	1,34	19,60		78,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113	103	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	3	1	3	21,63	1,34	28,98		86,94
114	104	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	5	1	5	370,67	1,34	496,70		2 483,50
115	105	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	5	1	5	403,44	1,34	540,61		2 703,05
116	106	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				0,39468				206,27
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15		0,39468		522,63		206,27
		4 М										3,56
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305			0,5166		6,90		3,56
			Итого прямые затраты									209,83
			ФОТ									206,27
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9				224,63
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2				126,24
117	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	132,92	1,34	178,11		1 424,88
Изоляция трубная												
118	108	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	8,284	1	8,284					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				20,95852				10 645,04
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		20,95852		507,91		10 645,04
		2 ЭМ										1 734,51
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,58875				1 276,75
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		2,58875	477,92	1,3	621,30	1 608,39
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		2,58875			493,19	1 276,75
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		4,03845	21,39	1,46	31,23	126,12
		4 М										11 787,27
		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			124,26	40,94	1,7	69,60	8 648,50
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,273372	329,28	1,11	365,50	99,92
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			2,4852	237,35	1,33	315,68	784,53
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			1,184612	774,67	2,2	1 704,27	2 018,90
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02			0,16568	830,95	1,71	1 420,92	235,42
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11			91,124				

H

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/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									25 443,57
			ФОТ									11 921,79
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					10 407,72
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					5 573,44
119	109	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,273372	1	-0,273372	329,28	1,11		365,50	-99,92
120	110	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,2552	1	0,2552	2 379,17	1,37		3 259,46	831,81
121	111	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,65604	1	0,65604	3 441,33	1,37		4 714,62	3 092,98
Крепление трубопроводов												
122	112	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	2,5	1	2,5	167,49	1,5		251,24	628,10
123	113	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	6,1	1	6,1	229,94	1,5		344,91	2 103,95
Демонтажные работы												
124	114	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,242	1	0,242					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,78326					2 871,08
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		6,78326				423,26	2 871,08
			2 ЭМ									4,30
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0121					5,30
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,0121	37,32	1,6		59,71	0,72
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,0121				437,98	5,30
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,605	4,35	1,36		5,92	3,58
			4 М									102,34
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,08712	340,41	1,78		605,93	52,79
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,55418	114,64	0,78		89,42	49,55
	Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,04598					
			Итого прямые затраты									2 983,02
			ФОТ									2 876,38
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 502,45
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 265,61
125	115	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,5924	1	0,5924					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,473056					12 898,03
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		30,473056				423,26	12 898,03
			2 ЭМ									20,72
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05924					25,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,05924		37,32	1,6		59,71	3,54
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,05924					437,98	25,95
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	4,9		2,90276		4,35	1,36		5,92	17,18
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,361364		340,41	1,78		605,93	218,96
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		2,31036		114,64	0,78		89,42	206,59
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,171796						
			Итого прямые затраты										13 370,25
			ФОТ										12 923,98
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						11 243,86
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						5 686,55
			Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000										180 347,39
Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОУУХ БТП/ГВС.О.200/1													
Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОУУХ БТП/ГВС.О.200/1													
126	116	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1						
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32						15 428,80
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32					482,15	15 428,80
			2 ЭМ										1 070,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9						1 800,58
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5					358,43	179,22
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5					493,19	246,60
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22					1 683,48	370,37
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22					662,49	145,75
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9		55,78	1,52		84,79	245,89
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9					437,98	1 270,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28		477,92	1,3		621,30	173,96
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28					493,19	138,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17		4,35	1,36		5,92	1,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1					32,40	100,44
			4 М										5 061,74
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44		114,64	0,78		89,42	128,76
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24		41,38	1,49		61,66	14,80
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6		148,86	1		148,86	535,90
		08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		122,66	1,26		154,55	309,10
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38	1,12		2 036,59	4 073,18
			Итого прямые затраты										23 362,01
	116.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	- 2		2						308,58
			ФОТ										17 229,38
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92						15 851,03
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49						8 442,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127 О	117	ТЦ_89.1.63.00_72_7203259220 63_14.01.2025_02_1.1 УПД № 4 от 31.03.2025 г. ИП Утешев Павел Витальевич	Узел ГВС "ОНЫХ БТП/ГВС.0,200/1	шт.	1	1	1			1 515 000,00		1 515 000,00
Прочие материалы												
128	118	ГЭСНр65-05-005-12	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции: более 12 м2	10 шт	0,1	1	0,1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,4					7 620,85
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	174		17,4			437,98		7 620,85
			Итого прямые затраты									7 620,85
			ФОТ									7 620,85
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 630,14
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 353,17
129	119	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,06	1	0,06					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,82248					396,56
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	0,82248			482,15		396,56
			2 ЭМ									12,66
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015					7,91
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,003			1 064,45		3,19
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,003			662,49		1,99
			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	0,09525	14,13	1,49	21,05		2,01
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,012	477,92	1,3	621,30		7,46
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,012			493,19		5,92
			4 М									27,82
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		0,2019	35,71	1,45	51,78		10,45
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,11064			6,90		0,76
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,00462	584,14	1,37	800,27		3,70
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000876	150 361,36	0,98	147 354,13		12,91
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,462					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		6,15					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									444,95
			ФОТ									404,47
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					440,47
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					247,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
130	120	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	6,15	1	6,15	460,26	1,34	616,75		3 793,01
131	121	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,02	1	0,02					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,28773					138,73
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	0,28773			482,15		138,73
			2 ЭМ									2,13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					1,07
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0005			1 064,45		0,53
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0005			662,49		0,33
			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	0,03175	14,13	1,49	21,05		0,67
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,0015	477,92	1,3	621,30		0,93
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,0015			493,19		0,74
			4 М									9,70
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579		0,027158	35,71	1,45	51,78		1,41
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,041648			6,90		0,29
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,00222	584,14	1,37	800,27		1,78
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0000422	150 361,36	0,98	147 354,13		6,22
	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	11,1		0,222					
	Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,05					
	П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									151,63
			ФОТ									139,80
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					152,24
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					85,56
132	122	ФСБЦ-24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40x5,5 мм	м	2,05	1	2,05	157,47	1,34	211,01		432,57
133	123	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединени й	0,09	1	0,09					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,357075					186,62
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,357075			522,63		186,62
			4 М									3,06
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,44415			6,90		3,06
			Итого прямые затраты									189,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									186,62
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					203,23
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					114,21
134	124	ФСБЦ-24.3.05.08-0660	Отвод 90° полиэтиленовый удлиненный, диаметр 40 мм	шт	4	1	4	207,96	1,1		228,76	915,04
135	125	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,16	1	0,16					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,76272					921,25
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	1,76272			522,63		921,25
		2 ЭМ										1,24
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,002					0,99
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,002	477,92	1,3		621,30	1,24
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,002				493,19	0,99
		4 М										14,64
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		2,1224				6,90	14,64
			Итого прямые затраты									938,12
			ФОТ									922,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 004,32
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					564,41
136	126	ФСБЦ-24.3.05.08-0112	Отвод 90° полиэтиленовый удлиненный, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт	7	1	7	186,70	1,1		205,37	1 437,59
137	127	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,04					1 432,14
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,04			471,10		1 432,14
		4 М										34,85
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,06752				6,90	7,37
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,35	52,34	1,5		78,51	27,48
			Итого прямые затраты									1 466,99
	127.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					28,64
			ФОТ									1 432,14
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 389,18
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					730,39
138	128	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	20,4	1	20,4	12,10	0,99		11,98	244,39
139	129	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,078					519,76
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,078			482,15		519,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									9,22
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,008					4,62
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,004			1 683,48		6,73
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,004			662,49		2,65
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,004	477,92	1,3	621,30		2,49
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,004			493,19		1,97
			4 М									38,36
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		2,666		5,87	0,97	5,69	15,17
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,00012	43 821,53	1,33	58 282,63		6,99
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,004	79,88	1,55	123,81		0,50
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,01	696,63	1,26	877,75		8,78
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00244	1 610,33	1,76	2 834,18		6,92
			Итого прямые затраты									571,96
129.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,40
			ФОТ									524,38
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					508,65
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					267,43
140	130	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5кв-660	1000 м	0,0204	1	0,0204	70 440,26	1,19	83 823,91		1 710,01
141	131	ФСБЦ-12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	1	0,3	237,35	1,33	315,68		94,70
			Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОУХ БТП/ГВС.О.200/1									1 598 705,49
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									653 349,87
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									163 929,05
			Эксплуатация машин									7 728,58
			Оплата труда машинистов (Отм)									6 600,64
			Материалы									475 091,60
			Строительные работы									843 605,90
			в том числе:									
			оплата труда									146 548,35
			эксплуатация машин и механизмов									6 648,47
			оплата труда машинистов (Отм)									4 795,44
			материалы									467 559,93
			накладные расходы									142 196,38
			сметная прибыль									75 857,33
			Монтажные работы									54 986,76
			в том числе:									
			оплата труда									17 380,70
			эксплуатация машин и механизмов									1 080,11
			оплата труда машинистов (Отм)									1 805,20
			материалы									7 531,67
			накладные расходы									17 748,86
			сметная прибыль									9 440,22
			Оборудование									1 515 000,00
			Всего									2 413 592,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего ФОТ (справочно)									170 529,69
			Всего накладные расходы (справочно)									159 945,24
			Всего сметная прибыль (справочно)									85 297,55
			Возмещение НДС при УСН									95 018,31
			Всего с учетом доп. работ и затрат									2 508 610,97
			НДС 5%									125 430,55
			Всего по акту									2 634 041,52
			Организационные, отсутствующее в ФЧН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							351,3282533					
							13,62849					

СТАЛ:
 Подрядчик:
 ПРИНЯЛ:
 Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"
 Генеральный директор
 А.В. Леонтьев

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
 Заместитель директора
 К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля
 А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
 Будущий специалист отдела технического контроля
 Работники поверили:
 Специалист сметного отдела
 Е.М. Лазинин

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:
 А.С. Тропин

