

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	38П/25
	дата
	21.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	16.08.2025	15.12.2025

СПРАВКА  
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		5 324 162,11	5 324 162,11	5 324 162,11
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		5 324 162,11	5 324 162,11	5 324 162,11
Итого					5 324 162,11
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения НДС 5%					5 324 162,11
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					266 208,11
					5 590 370,22

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М П

Подрядчик:  
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»



О.М. Буй

А.В. Леонтьев

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.  
дата

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

решением (приказом) № 0518-ОД от « 04 » декабря 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика Заместитель директора НО "ФКР ТО" Евдокимов К.Ф.  
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления

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

представитель Регионального  
оператора

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.  
Главный специалист  
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Директор ООО "УК Высота" Калашникова Е.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя  
подрядной организации

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

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

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

**многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»  
наименование организации

в соответствии с договором 38П/25 от 21.04.2025 г.  
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»  
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

21.04.2025  
дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025  
дата, месяц, год

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

15.12.2025  
дата, месяц, год



5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29**

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

**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29**

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

принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии**

**Члены комиссии**

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

Битов ДВ  
расшифровка подписи

Гурьевские ИГ  
расшифровка подписи

расшифровка подписи

Ситов МА  
расшифровка подписи

Ев. Волосинский  
расшифровка подписи

Михайлов Д.С.  
расшифровка подписи

**Представитель подрядной организации:**

подпись

Леонтьев А.В.  
расшифровка подписи



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

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

04.12.2025 № 01-17-25/10579

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

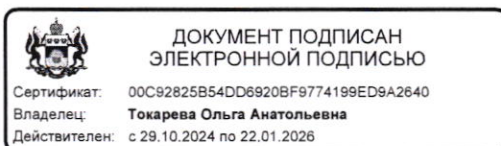
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 9 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева





Приложение 3 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 38П/25 от 21.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29

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

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Гурьянова Н.Г., Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля»
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК ВЫСОТА» (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 (Генподрядчик)	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик (Субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452) 56-82-02 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белляева, д. 29 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белляева, д. 29 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 38П/25
	дата 21.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	16.08.2025	15.12.2025

# **АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

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

Основание: шифр 16-25-CBC

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 5 590 370,22 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
<b>Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)</b>												
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	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,57665					862,63
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	1,57665			547,13		862,63
		2 ЭМ										5,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0025					1,40
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,15875	14,13	1,56	22,04		3,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0025			638,46		1,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0025			559,66		1,40
		4 М										66,64
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,0293	35,71	1,45	51,78		1,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,24828			6,95		1,73
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,0167	584,14	1,27	741,86		12,39
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,000317	150 361,36	1,07	160 886,66		51,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	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		1,67					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		10,25					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>935,77</b>
			ФОТ									864,03
		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					940,93
		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					528,79
			<b>Всего по позиции</b>							<b>24 054,90</b>		<b>2 405,49</b>
2	1.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	10,25	1	10,25	119,17	1,45	172,80		1 771,20
			<b>Всего по позиции</b>									<b>1 771,20</b>
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	1,66	1	1,66					
		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			24,4352					13 369,23
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	24,4352			547,13		13 369,23
		2 ЭМ										133,52
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,10375					62,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,02075			1 081,76		22,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,02075			751,79		15,60
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	2,63525	14,13	1,56	22,04		58,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,083			638,46		52,99
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,083			559,66		46,45
		4 М										889,48
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		1,442706	35,71	1,45	51,78		74,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		3,627432			6,95		25,21
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,2075	584,14	1,27	741,86		153,94
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0039508	150 361,36	1,07	160 886,66		635,63
	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		20,75					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		170,15					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>14 454,28</b>
			ФОТ									13 431,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					14 626,66
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 219,94
		Всего по позиции									22 470,41	37 300,88
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 32х4,4 мм	м	170,15	1	170,15	101,57	1,45		147,28	25 059,69
		Всего по позиции										25 059,69
5	3	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		421/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				27,531					15 063,04
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15		27,531			547,13		15 063,04
		2 ЭМ										829,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,05					626,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,2			1 081,76		216,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,2			751,79		150,36
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		3,175	14,13	1,56		22,04	69,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25		0,85			638,46		542,69
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25		0,85			559,66		475,71
		4 М										1 245,63
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	6,8842			13,7684	35,71	1,45		51,78	712,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724			3,5448				6,95	24,64
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067			0,134	584,14	1,27		741,86	99,41
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127			0,00254	150 361,36	1,07		160 886,66	408,65
П,Н		01.7.17.09 Бурь	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			13,4					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			205					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										17 763,76
		ФОТ										15 689,11
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 085,44
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 601,74
		Всего по позиции									22 225,47	44 450,94
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм	м	205	1	205	960,62	1,45		1 392,90	285 544,50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												285 544,50
Запорная регулирующая арматура												
7	4	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	63	1	63	587,45	1,5	881,18		55 514,34
Всего по позиции												55 514,34
8	5	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	58	1	58	1 258,19	1,5	1 887,29		109 462,82
Всего по позиции												109 462,82
9	6	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,97					4 739,21
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	8,97			528,34		4 739,21
		2 ЭМ										228,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,15					98,35
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 081,76		40,57
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			751,79		28,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 656,89		62,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			751,79		28,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,075			638,46		47,88
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,075			559,66		41,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	2,3625			32,91		77,75
		4 М										1 277,93
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,006	13 680,39	0,99	13 543,59		81,26
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		0,99	155,63	0,95	147,85		146,37
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,00207		0,00621	145 801,49	1,16	169 129,73		1 050,30
Н		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		3					
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		6					
Итого прямые затраты												6 343,82
ФОТ												4 837,56
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												5 268,10
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												2 960,59
Всего по позиции												4 857,50
10	6.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	17 612,05	1,34	23 600,15		70 800,45
Всего по позиции												70 800,45
11	7	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6	1	6	683,79	1,21	827,39		4 964,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									4 964,34
12	8	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	5	1	5	362,32	1,12	405,80		2 029,00
			Всего по позиции									2 029,00
Фитинги из полипропилена												
13	9	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	1,2	1	1,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)										1 294,76
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч			2,1528					1 294,76
		4 М		чел.-ч	1,56	1,15	2,1528			601,43		20,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		2,94			6,95		20,43
		Итого прямые затраты										1 315,19
		ФОТ										1 294,76
		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				1 409,99
		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				792,39
			Всего по позиции							2 931,31		3 517,57
14	10	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	64	1	64	49,71	1,45	72,08		4 613,12
			Всего по позиции									4 613,12
15	11	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	5,12	1	5,12					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)										9 987,28
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч			16,83968					9 987,28
		4 М		чел.-ч	2,86	1,15	16,83968			593,08		153,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		22,0416			6,95		153,19
		Итого прямые затраты										10 140,47
		ФОТ										9 987,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				10 876,15
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				6 112,22
			Всего по позиции							5 298,60		27 128,84
16	12	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	56	1	56	14,08	1,45	20,42		1 143,52
			Всего по позиции									1 143,52
17	13	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	112	1	112	12,95	1,45	18,78		2 103,36
			Всего по позиции									2 103,36



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	14	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	30	1	30	11,89	1,45	17,24		517,20
			Всего по позиции									517,20
19	15	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	58	1	58	132,92	1,45	192,73		11 178,34
			Всего по позиции									11 178,34
20	16	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	56	1	56	169,80	1,45	246,21		13 787,76
			Всего по позиции									13 787,76
21	17	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,56	1	1,56					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,10672					13 704,13
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	23,10672			593,08		13 704,13
		2 ЭМ										37,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0585					32,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0585			638,46		37,35
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0585			559,66		32,74
		4 М										190,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		27,3546			6,95		190,11
		Итого прямые затраты										13 964,33
		ФОТ										13 736,87
		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					14 959,45
		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					8 406,96
		Всего по позиции								23 929,96		37 330,74
22	18	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,45	515,10		515,10
			Всего по позиции									515,10
23	19	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	56	1	56	272,81	1,45	395,57		22 151,92
			Всего по позиции									22 151,92
24	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	15	1	15	250,51	1,45	363,24		5 448,60
			Всего по позиции									5 448,60
25	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,45	415,73		831,46
			Всего по позиции									831,46
26	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,92		137,84
			Всего по позиции									137,84
27	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	2	1	2	290,00	1,45	420,50		841,00
			Всего по позиции									841,00
Изоляция трубная												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	24	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	29	1	29					
		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			73,37					42 288,27
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	73,37			576,37		42 288,27
		2 ЭМ										6 260,78
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,0625					5 071,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	9,0625			638,46		5 786,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	9,0625			559,66		5 071,92
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	14,1375	21,39	1,57	33,58		474,74
		4 М										45 040,13
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		435	40,94	1,91	78,20		34 017,00
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,957	329,28	1,09	358,92		343,49
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		8,7	237,35	1,62	384,51		3 345,24
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,147	774,67	2,01	1 557,09		6 457,25
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,58	830,95	1,82	1 512,33		877,15
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		319					
П,Н		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										98 661,10
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					47 360,19
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					22 140,89
		Всего по позиции										
										5 591,29		162 147,44
29	25	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,957	1	-0,957	329,28	1,09	358,92		-343,49
		Всего по позиции										
												-343,49
30	26	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,32	1	1,32	2 847,59	1,48	4 214,43		5 563,05
		Всего по позиции										
												5 563,05
31	27	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,87	1	1,87	10 008,64	1,48	14 812,79		27 699,92
		Всего по позиции										
												27 699,92
Крепление трубопроводов												
32	28	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	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			21,16					11 179,67
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	73,6	1,15	21,16			528,34		11 179,67
		2 ЭМ										496,65



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,084375					53,82
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,034375			1 656,89		56,96
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,034375			751,79		25,84
		91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,25	1,15625	13,44	1,58	21,24		24,56
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,05			638,46		31,92
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,05			559,66		27,98
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,25	0,725	4,35	1,36	5,92		4,29
		91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	1,25	5,09375			74,39		378,92
		4 М										894,59
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,4875	114,64	0,51	58,47		28,50
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,1475	41,38	1,64	67,86		10,01
		01.7.03.04-0001	Электрознергия	кВт-ч	10,353		2,58825			6,95		17,99
		01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14		3,5	142,68	0,95	135,55		474,43
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5		1,25	174,93	1,16	202,92		253,65
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000025	70 296,20	1,27	89 276,17		0,22
		01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,000025	231 787,35	1,54	356 952,52		8,92
		08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,004675	307,84	0,81	249,35		1,17
		08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000075	60 258,20	1,02	61 463,36		0,46
		08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,000485	136 760,00	0,91	124 451,60		60,36
		11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0002575	16 496,03	0,98	16 166,11		4,16
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000775			100 868,19		7,82
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,00015	98 526,45	1,82	179 318,14		26,90
Н		07.2.07.11	Конструкции стальные	т	1		0,25					
			Итого прямые затраты									12 624,73
			ФОТ									11 233,49
		Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7					9 402,43
		Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					5 920,05
			Всего по позиции							111 788,84		27 947,21
33	29	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм	шт	69	1	69	586,99	1,4	821,79		56 703,51
			Всего по позиции									56 703,51
34	30	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	83	1	83	81,27	1,07	86,96		7 217,68
			Всего по позиции									7 217,68
35	31	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	351	1	351	16,13	1,4	22,58		7 925,58
			Всего по позиции									7 925,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	32	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	13	1	13	211,94	1,4	296,72		3 857,36
			Всего по позиции									3 857,36
37	33	ФСБЦ-24.1.02.01-0023	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм	шт	180	1	180	145,05	1,4	203,07		36 552,60
			Всего по позиции									36 552,60
Демонтажные работы												
38	34	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,1	1	0,1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,803					1 346,31
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		2,803			480,31		1 346,31
			2 ЭМ									1,79
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005					2,49
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,005	37,32	1,66	61,95		0,31
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,005			497,02		2,49
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,25	4,35	1,36	5,92		1,48
			4 М									36,06
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,036	340,41	1,85	629,76		22,67
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,229	114,64	0,51	58,47		13,39
			Н 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,019					
			Итого прямые затраты									1 386,65
			ФОТ									1 348,80
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 173,46
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					593,47
			Всего по позиции							31 535,80		3 153,58
39	35	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	1,3	1	1,3					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,058					21 830,15
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		45,058			484,49		21 830,15
			2 ЭМ									33,45
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					64,61
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,13	37,32	1,66	61,95		8,05
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,13			497,02		64,61
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		4,29	4,35	1,36	5,92		25,40
			4 М									560,31
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,559	340,41	1,85	629,76		352,04
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,74		3,562	114,64	0,51	58,47		208,27
			Н 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,286					
			Итого прямые затраты									22 488,52
			ФОТ									21 894,76
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					19 048,44



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					9 633,69
			Всего по позиции							39 362,04		51 170,65
40	36	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,65	1	1,65					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			126,027					61 058,82
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		126,027			484,49		61 058,82
			2 ЭМ									90,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,429					213,22
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,429	37,32	1,66		61,95	26,58
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,429			497,02		213,22
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		10,725	4,35	1,36		5,92	63,49
			4 М									1 404,21
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,4025	340,41	1,85		629,76	883,24
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		8,91	114,64	0,51		58,47	520,97
	Н		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,7095					
			Итого прямые затраты									62 766,32
			ФОТ									61 272,04
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					53 306,67
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					26 959,70
			Всего по позиции							86 686,48		143 032,69
			Итого по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале) :									
			Всего прямые затраты (справочно)									1 026 436,71
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									196 723,50
			Эксплуатация машин									8 116,06
			Оплата труда машинистов (Отм)									6 226,67
			Материалы									815 370,48
			Строительные работы									1 317 750,31
			в том числе:									
			оплата труда									196 723,50
			эксплуатация машин и механизмов									8 116,06
			оплата труда машинистов (Отм)									6 226,67
			материалы									815 370,48
			накладные расходы									189 443,17
			сметная прибыль									101 870,43
			Всего ФОТ (справочно)									202 950,17
			Всего накладные расходы (справочно)									189 443,17
			Всего сметная прибыль (справочно)									101 870,43
			Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)									1 317 750,31
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				373,03005					
			Затраты труда машинистов				11,075625					
			Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)									
41	37	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,1	1	0,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,57665					862,63
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		13,71	1,15	1,57665			547,13		862,63
		2 ЭМ										5,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0025					1,40
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,25	0,15875	14,13	1,56	22,04		3,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1,25	0,0025			638,46		1,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,25	0,0025			559,66		1,40
		4 М										66,64
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293			0,0293	35,71	1,45	51,78		1,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828			0,24828			6,95		1,73
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167			0,0167	584,14	1,27	741,86		12,39
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317			0,000317	150 361,36	1,07	160 886,66		51,00
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			1,67					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			10,25					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
Итого прямые затраты												935,77
ФОТ												864,03
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												940,93
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												528,79
Всего по позиции										24 054,90		2 405,49
42	37.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	10,25	1	10,25	119,17	1,45	172,80		1 771,20
Всего по позиции												1 771,20
43	38	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	1,2	1	1,2					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				17,664					9 664,50
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		12,8	1,15	17,664			547,13		9 664,50
		2 ЭМ										96,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,075					44,86
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,015			1 081,76		16,23
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,015			751,79		11,28
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,25	1,905	14,13	1,56	22,04		41,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		1,25	0,06			638,46		38,31



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,06			559,66		33,58
		4 М										642,99
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		1,04292	35,71	1,45	51,78		54,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		2,62224			6,95		18,22
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,15	584,14	1,27	741,86		111,28
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,002856	150 361,36	1,07	160 886,66		459,49
П,Н		01.7.17.09	Бурь	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		15					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		123					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>10 448,88</b>
		ФОТ										9 709,36
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 573,49
		Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 942,13
		<b>Всего по позиции</b>										<b>22 470,42</b>
<b>44</b>	<b>38.1</b>	<b>ФСБЦ-24.3.02.05-0105</b>	<b>Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32х4,4 мм</b>	<b>м</b>	<b>123</b>	<b>1</b>	<b>123</b>	<b>101,57</b>	<b>1,45</b>	<b>147,28</b>		<b>18 115,44</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>18 115,44</b>
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>ГЭСН16-04-005-08</b>	<b>Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм</b>	<b>100 м</b>	<b>1,7</b>	<b>1</b>	<b>1,7</b>					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр 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			23,40135					12 803,58
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	23,40135			547,13		12 803,58
		2 ЭМ										704,67
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,8925					532,15
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,17			1 081,76		183,90
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,17			751,79		127,80
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	2,69875	14,13	1,56	22,04		59,48
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,7225			638,46		461,29
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,7225			559,66		404,35
		4 М										1 058,78
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		11,70314	35,71	1,45	51,78		605,99
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		3,01308			6,95		20,94
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,1139	584,14	1,27	741,86		84,50
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,002159	150 361,36	1,07	160 886,66		347,35
П,Н		01.7.17.09	Бурь	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		11,39					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		174,25					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									15 099,18
			ФОТ									13 335,73
		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					14 522,61
		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					8 161,47
			Всего по позиции							22 225,45		37 783,26
46	40	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	174,25	1	174,25	960,62	1,45	1 392,90		242 712,83
			Всего по позиции									242 712,83
Запорная регулирующая арматура												
47	41	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	64	1	64	587,45	1,5	881,18		56 395,52
			Всего по позиции									56 395,52
48	42	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	58	1	58	1 258,19	1,5	1 887,29		109 462,82
			Всего по позиции									109 462,82
49	43	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 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			5,98					3 159,47
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98			528,34		3 159,47
		2 ЭМ										152,21
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					65,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 081,76		27,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			751,79		18,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 656,89		41,42
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			751,79		18,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05			638,46		31,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			559,66		27,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,91		51,83
		4 М										851,95
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		0,66	155,63	0,95	147,85		97,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,00207		0,00414	145 801,49	1,16	169 129,73		700,20
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									4 229,19



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									3 225,03
		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					3 512,06
		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					1 973,72
			Всего по позиции							4 857,49		9 714,97
50	43.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	17 612,05	1,34	23 600,15		47 200,30
			Всего по позиции									47 200,30
51	44	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,79	1,21	827,39		3 309,56
			Всего по позиции									3 309,56
52	45	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	362,32	1,12	405,80		1 623,20
			Всего по позиции									1 623,20
Фитинги из полипропилена												
53	46	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	1,2	1	1,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,1528					1 294,76
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	2,1528			601,43		1 294,76
		4 М										20,43
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		2,94			6,95		20,43
			Итого прямые затраты									1 315,19
			ФОТ									1 294,76
		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					1 409,99
		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					792,39
			Всего по позиции							2 931,31		3 517,57
54	47	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	64	1	64	49,71	1,45	72,08		4 613,12
			Всего по позиции									4 613,12
55	48	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	4,76	1	4,76					
		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			15,65564					9 285,05
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	15,65564			593,08		9 285,05
		4 М										142,42
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		20,4918			6,95		142,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									9 427,47
			ФОТ									9 285,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 111,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 682,45
			Всего по позиции							5 298,60		25 221,34
56	49	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	56	1	56	14,08	1,45	20,42		1 143,52
			Всего по позиции									1 143,52
57	50	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	112	1	112	12,95	1,45	18,78		2 103,36
			Всего по позиции									2 103,36
58	51	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	24	1	24	11,89	1,45	17,24		413,76
			Всего по позиции									413,76
59	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	58	1	58	132,92	1,45	192,73		11 178,34
			Всего по позиции									11 178,34
60	53	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	56	1	56	169,80	1,45	246,21		13 787,76
			Всего по позиции									13 787,76
61	54	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	2,5	1	2,5					
		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 расч.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37,03					21 961,75
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	37,03			593,08		21 961,75
		2 ЭМ										59,86
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,09375					52,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,09375			638,46		59,86
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,09375			559,66		52,47
		4 М										304,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		43,8375			6,95		304,67
			Итого прямые затраты									22 378,75
			ФОТ									22 014,22
		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					23 973,49
		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					13 472,70
			Всего по позиции							23 929,98		59 824,94
62	55	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,45	515,10		515,10
			Всего по позиции									515,10
63	56	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	56	1	56	272,81	1,45	395,57		22 151,92



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									22 151,92
64	57	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	48	1	48	250,51	1,45	363,24		17 435,52
			Всего по позиции									17 435,52
65	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,45	415,73		831,46
			Всего по позиции									831,46
66	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,92		137,84
			Всего по позиции									137,84
67	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	18	1	18	290,00	1,45	420,50		7 569,00
			Всего по позиции									7 569,00
Изоляция трубная												
68	61	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	29	1	29					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр 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				73,37					42 288,27
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		73,37			576,37		42 288,27
		2 ЭМ										6 260,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				9,0625					5 071,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		9,0625			638,46		5 786,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		9,0625			559,66		5 071,92
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		14,1375	21,39	1,57	33,58		474,74
		4 М										45 040,13
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15			435	40,94	1,91	78,20		34 017,00
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,957	329,28	1,09	358,92		343,49
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			8,7	237,35	1,62	384,51		3 345,24
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			4,147	774,67	2,01	1 557,09		6 457,25
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02			0,58	830,95	1,82	1 512,33		877,15
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11			319					
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								
П,Н												
		Итого прямые затраты										98 661,10
		ФОТ										47 360,19
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9		87,3					41 345,45
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85		46,75					22 140,89
		Всего по позиции								5 591,29		162 147,44
69	62	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,957	1	-0,957	329,28	1,09	358,92		-343,49
		Всего по позиции										-343,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
70	63	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	1,32	1	1,32	2 847,59	1,48	4 214,43		5 563,05	
71	64	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	1,87	1	1,87	10 008,64	1,48	14 812,79		27 699,92	
Крепление трубопроводов													
72	65	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 Всего по позиции	10 шт	12	1	12	211,94	1,4	296,72		3 560,64	
73	66	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм Всего по позиции	10 шт	18	1	18	484,01	1,4	677,61		12 196,98	
Демонтажные работы													
74	67	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-26 Средний разряд работы 2,6 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический Н 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) Всего по позиции	100 м	0,1	1	0,1						1 346,31
			чел.-ч				2,803					1 346,31	
			чел.-ч	28,03			2,803			480,31		1,79	
			чел.-ч				0,005					2,49	
			маш.-ч	0,05			0,005	37,32	1,66	61,95		0,31	
			чел.-ч	0,05			0,005			497,02		2,49	
			маш.-ч	2,5			0,25	4,35	1,36	5,92		1,48	
			м3	0,36			0,036	340,41	1,85	629,76		36,06	
			м3	2,29			0,229	114,64	0,51	58,47		22,67	
			т	0,19			0,019					13,39	
												1 386,65	
												1 348,80	
			%	87			87					1 173,46	
			%	44			44					593,47	
										31 535,80		3 153,58	
75	68	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-27 Средний разряд работы 2,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	100 м	1,1	1	1,1					18 471,67	
			чел.-ч				38,126					18 471,67	
			чел.-ч	34,66			38,126			484,49		28,30	
			чел.-ч				0,11					54,67	
			маш.-ч	0,1			0,11	37,32	1,66	61,95		6,81	
			чел.-ч	0,1			0,11			497,02		54,67	
			маш.-ч	3,3			3,63	4,35	1,36	5,92		21,49	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									474,11
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,473	340,41	1,85	629,76		297,88
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		3,014	114,64	0,51	58,47		176,23
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,242					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>19 028,75</b>
			ФОТ									18 526,34
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					16 117,92
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 151,59
			<b>Всего по позиции</b>							<b>39 362,05</b>		<b>43 298,26</b>
76	69	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,7	1	1,7					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			129,846					62 909,09
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		129,846			484,49		62 909,09
		2 ЭМ										92,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,442					219,68
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,442	37,32	1,66	61,95		27,38
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,442			497,02		219,68
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		11,05	4,35	1,36	5,92		65,42
		4 М										1 446,75
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,445	340,41	1,85	629,76		910,00
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		9,18	114,64	0,51	58,47		536,75
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,731					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>64 668,32</b>
			ФОТ									63 128,77
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					54 922,03
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					27 776,66
			<b>Всего по позиции</b>							<b>86 686,48</b>		<b>147 367,01</b>
			<b>Итого по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале) :</b>									
			Всего прямые затраты (справочно)									858 727,92
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									184 047,08
			Эксплуатация машин									7 402,04
			Оплата труда машинистов (Отм)									6 045,20
			Материалы									661 233,60
			Строительные работы									1 132 547,03
			в том числе:									
			оплата труда									184 047,08
			эксплуатация машин и механизмов									7 402,04
			оплата труда машинистов (Отм)									6 045,20
			материалы									661 233,60
			накладные расходы									178 602,85
			сметная прибыль									95 216,26
			Всего ФОТ (справочно)									190 092,28
			Всего накладные расходы (справочно)									178 602,85
			Всего сметная прибыль (справочно)									95 216,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												1 132 547,03
справочно:												
Затраты труда рабочих							347,60544					
Затраты труда машинистов							10,78325					
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
77	70	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,1	1	0,1					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,57665					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	1,57665			547,13		862,63
		2 ЭМ										5,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0025					
		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	0,15875	14,13	1,56	22,04		3,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0025					
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0025					
		4 М										66,64
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,0293	35,71	1,45	51,78		1,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,24828					
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,0167	584,14	1,27	741,86		12,39
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,000317	150 361,36	1,07	160 886,66		51,00
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		1,67					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		10,25					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
Итого прямые затраты												935,77
ФОТ												864,03
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
Всего по позиции										24 054,90		2 405,49
78	70.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	10,25	1	10,25	119,17	1,45	172,80		1 771,20
Всего по позиции												1 771,20
79	71	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	1,3	1	1,3					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,7041					
												10 780,70



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	19,7041			547,13		10 780,70
		2 ЭМ										94,19
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,065					39,50
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01625			1 081,76		17,58
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,01625			751,79		12,22
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	2,06375	14,13	1,56	22,04		45,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,04875			638,46		31,12
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,04875			559,66		27,28
		4 М										758,56
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578		0,59514	35,71	1,45	51,78		30,82
		01.7.03.04-0001	Электрознергия	кВт-ч	2,316		3,0108			6,95		20,93
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,1859	584,14	1,27	741,86		137,91
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,003536	150 361,36	1,07	160 886,66		568,90
П,Н		01.7.17.09	Бурь	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		18,59					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		133,25					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									11 672,95
			ФОТ									10 820,20
		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					11 783,20
		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					6 621,96
			Всего по позиции							23 137,01		30 078,11
80	71.1	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	133,25	1	133,25	187,59	1,45	272,01		36 245,33
			Всего по позиции									36 245,33
81	72	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,7	1	1,7					
		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			23,3036					12 750,10
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	23,3036			547,13		12 750,10
		2 ЭМ										368,51
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,425					254,18
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,085			1 081,76		91,95
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,085			751,79		63,90
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	2,69875	14,13	1,56	22,04		59,48
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,34			638,46		217,08
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,34			559,66		190,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									814,43
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		5,7205	35,71	1,45	51,78		296,21
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		3,1348			6,95		21,79
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,1309	584,14	1,27	741,86		97,11
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,002482	150 361,36	1,07	160 886,66		399,32
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		13,09					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		174,25					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									14 187,22
			ФОТ									13 004,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					14 161,66
		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					7 958,62
			Всего по позиции							21 357,35		36 307,50
82	72.1	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 63х8,6 мм	м	174,25	1	174,25	460,26	1,45	667,38		116 290,97
			Всего по позиции									116 290,97
Запорная регулирующая арматура												
83	73	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	56	1	56	587,45	1,5	881,18		49 346,08
			Всего по позиции									49 346,08
84	74	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	56	1	56	873,06	1,5	1 309,59		73 337,04
			Всего по позиции									73 337,04
85	75	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258,19	1,5	1 887,29		3 774,58
			Всего по позиции									3 774,58
86	76	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,381					1 786,32
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	3,381			528,34		1 786,32
		2 ЭМ										60,72
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					27,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05			638,46		31,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			559,66		27,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,875			32,91		28,80
		4 М										441,30
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		27,81



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	0,95	147,85		41,40
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0022	145 801,49	1,16	169 129,73		372,09
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									2 316,32
			ФОТ									1 814,30
		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					1 975,77
		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					1 110,35
			Всего по позиции							2 701,22		5 402,44
87	76.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,34	5 603,46		11 206,92
			Всего по позиции									11 206,92
88	77	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52
			Всего по позиции									2 027,52
89	78	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,12	115,73		462,92
			Всего по позиции									462,92
Фитинги из полипропилена												
90	79	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растрескивающая сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	1,12	1	1,12					
		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 раск.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,00928					1 208,44
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	2,00928			601,43		1 208,44
		4 М										19,07
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		2,744			6,95		19,07
			Итого прямые затраты									1 227,51
			ФОТ									1 208,44
		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					1 315,99
		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					739,57
			Всего по позиции							2 931,31		3 283,07
91	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	56	1	56	49,71	1,45	72,08		4 036,48
			Всего по позиции									4 036,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	81	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	4,64	1	4,64					
		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			12,48624					7 405,34
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	12,48624			593,08		7 405,34
		4 М										112,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		16,24			6,95		112,87
		Итого прямые затраты										7 518,21
		ФОТ										7 405,34
		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					8 064,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 532,07
		Всего по позиции								4 335,06		20 114,70
93	82	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм	шт	56	1	56	12,36	1,45	17,92		1 003,52
		Всего по позиции										1 003,52
94	83	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	112	1	112	6,95	1,45	10,08		1 128,96
		Всего по позиции										1 128,96
95	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	6,79	1,45	9,85		236,40
		Всего по позиции										236,40
96	85	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	56	1	56	91,11	1,45	132,11		7 398,16
		Всего по позиции										7 398,16
97	86	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	56	1	56	121,52	1,45	176,20		9 867,20
		Всего по позиции										9 867,20
98	87	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,04	1	0,04					
		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			0,13156					78,03
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,13156			593,08		78,03
		4 М										1,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,1722			6,95		1,20
		Итого прямые затраты										79,23
		ФОТ										78,03
		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					84,97
		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					47,75



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							5 298,75		211,95
99	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	132,92	1,45	192,73		385,46
			Всего по позиции									385,46
100	89	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	2,21	1	2,21					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				24,34757					14 440,06
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15		24,34757			593,08		14 440,06
		2 ЭМ										17,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,027625					15,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,027625			638,46		17,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,027625			559,66		15,46
		4 М										203,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			29,31565			6,95		203,74
		Итого прямые затраты										14 676,90
		ФОТ										14 455,52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 742,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 846,78
			Всего по позиции							17 767,30		39 265,74
101	90	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,45	144,32		144,32
			Всего по позиции									144,32
102	91	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	56	1	56	80,75	1,45	117,09		6 557,04
			Всего по позиции									6 557,04
103	92	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	49	1	49	83,97	1,45	121,76		5 966,24
			Всего по позиции									5 966,24
104	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,92		137,84
			Всего по позиции									137,84
105	94	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	18	1	18	67,22	1,45	97,47		1 754,46
			Всего по позиции									1 754,46
Изоляция трубная												
106	95	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	30	1	30					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				75,9					43 746,48
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		75,9			576,37		43 746,48
		2 ЭМ										6 476,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				9,375					5 246,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		9,375			638,46		5 985,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		9,375			559,66		5 246,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт 4 М	маш.-ч	0,39	1,25	14,625	21,39	1,57	33,58		491,11
		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		450	40,94	1,91	78,20		46 593,24
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,99	329,28	1,09	358,92		355,33
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		9	237,35	1,62	384,51		3 460,59
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,29	774,67	2,01	1 557,09		6 679,92
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,6	830,95	1,82	1 512,33		907,40
Н		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		330					
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												102 063,20
ФОТ												48 993,29
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					42 771,14
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					22 904,36
Всего по позиции										5 591,29	167 738,70	
107	96	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,99	1	-0,99	329,28	1,09	358,92		-355,33
Всего по позиции											-355,33	
108	97	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	1,43	1	1,43	2 379,17	1,48	3 521,17		5 035,27
Всего по позиции											5 035,27	
109	98	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,87	1	1,87	5 515,68	1,48	8 163,21		15 265,20
Всего по позиции											15 265,20	
Крепление трубопроводов												
110	99	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	12	1	12	167,49	1,4	234,49		2 813,88
Всего по позиции											2 813,88	
111	100	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	18	1	18	335,45	1,4	469,63		8 453,34
Всего по позиции											8 453,34	
Демонтажные работы												
112	101	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм 1 ОТ(ЗТ)	100 м	1,1	1	1,1					14 809,40
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			30,833					14 809,40
		2 ЭМ		чел.-ч	28,03		30,833			480,31		19,69



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,055					27,34
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,055	37,32	1,66	61,95		3,41
		4-100-030	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,055			497,02		27,34
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		2,75	4,35	1,36	5,92		16,28
		4 М										396,67
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,396	340,41	1,85	629,76		249,38
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		2,519	114,64	0,51	58,47		147,29
H		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,209					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>15 253,10</b>
			ФОТ									14 836,74
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 907,96
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 528,17
			<b>Всего по позиции</b>							<b>31 535,66</b>		<b>34 689,23</b>
113	102	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,6	1	1,6					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			122,208					59 208,55
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		122,208			484,49		59 208,55
		2 ЭМ										87,34
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,416					206,76
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,416	37,32	1,66	61,95		25,77
		4-100-030	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,416			497,02		206,76
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		10,4	4,35	1,36	5,92		61,57
		4 М										1 361,65
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,36	340,41	1,85	629,76		856,47
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		8,64	114,64	0,51	58,47		505,18
H		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,688					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>60 864,30</b>
			ФОТ									59 415,31
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					51 691,32
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					26 142,74
			<b>Всего по позиции</b>							<b>86 686,48</b>		<b>138 698,36</b>
114	103	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,38	1	0,38					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,32					13 610,93
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		24,32			559,66		13 610,93
		2 ЭМ										1 349,39
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			23,484					15 047,77
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,684			638,46		436,71
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,684			559,66		382,81
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		22,8			40,03		912,68
		4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		22,8			643,20		14 664,96
		4 М										252,64
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,84		4,8792	35,71	1,45	51,78		252,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									30 260,73
			ФОТ									28 658,70
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					29 518,46
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					16 908,63
			Всего по позиции							201 810,05		76 687,82
115	104	ГЭСН46-03-002-31	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	0,38	1	0,38					
			Проект до глубины 600 ПЗ=40 (ОЗП=40; ЭМ=40 к расх.; ЗПМ=40; МАТ=40 к расх.; ТЗ=40; ТЗМ=40)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,672					11 569,29
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,36	40	20,672			559,66		11 569,29
			2 ЭМ									1 825,37
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			45,6					29 329,92
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3	40	45,6			40,03		1 825,37
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3	40	45,6			643,20		29 329,92
			4 М									505,29
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,642	40	9,7584		35,71	1,45	51,78	505,29
	П,Н	01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0	40						
			Итого прямые затраты									43 229,87
			ФОТ									40 899,21
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					42 126,19
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					24 130,53
			Всего по позиции							288 122,61		109 486,59
116	105	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	3,22392	1	3,22392	4 547,64	1,24		5 639,07	18 179,91
			Всего по позиции									18 179,91
			Итого по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале) :									
			Всего прямые затраты (справочно)									686 756,22
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									192 256,27
			Эксплуатация машин									10 304,62
			Оплата труда машинистов (Отм)									50 197,12
			Материалы									433 998,21
			Строительные работы									1 046 840,61
			в том числе:									
			оплата труда									192 256,27
			эксплуатация машин и механизмов									10 304,62
			оплата труда машинистов (Отм)									50 197,12
			материалы									433 998,21
			накладные расходы									233 084,07
			сметная прибыль									127 000,32
			Всего ФОТ (справочно)									242 453,39
			Всего накладные расходы (справочно)									233 084,07



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего сметная прибыль (справочно)									127 000,32
			<b>Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)</b>									<b>1 046 840,61</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				360,873					
			Затраты труда машинистов				79,500125					
<b>Раздел 4. Новый Раздел</b>												
117	106	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					27 465,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			547,13		27 465,93
			2 ЭМ									1 851,76
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,18					3 256,10
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			372,51		298,01
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			559,66		447,73
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 656,89		629,62
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			751,79		285,68
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,58	88,13		387,77
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			497,02		2 186,89
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6			638,46		383,08
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			559,66		335,80
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,91		151,39
			4 М									4 322,10
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,51	58,47		126,30
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,64	67,86		24,43
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	0,95	141,42		763,67
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	158,23		316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непротитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	0,85	1 545,62		3 091,24
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>36 895,89</b>
	106.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					549,32
			ФОТ									30 722,03
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					28 264,27
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					15 053,79
			<b>Всего по позиции</b>							<b>80 763,27</b>		<b>80 763,27</b>
118	107	ТЦ_89.1.63.00_72_720325 922063_14.01.2025_02_2. 1	Узел ГВС "ОУХ БТП/ГВС.0,400/2	шт.	1	1	1			1 318 000,00		1 318 000,00
			<b>Всего по позиции</b>									<b>1 318 000,00</b>
<b>Прочие материалы</b>												
119	108	ГЭСНр65-05-005-12	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции: более 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,8					17 296,30
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	174		34,8			497,02		17 296,30
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>17 296,30</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									17 296,30
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					15 047,78
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					7 610,37
			Всего по позиции							199 772,25		39 954,45
120	114	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,1282	1	0,1282					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,94864					1 041,74
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		1,94864			534,60		1 041,74
			4 М									21,20
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,6842803			6,95		4,76
		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		0,22435	52,34	1,4	73,28		16,44
			Итого прямые затраты									1 062,94
114.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,83
			ФОТ									1 041,74
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 010,49
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					531,29
			Всего по позиции							20 480,11		2 625,55
121	115	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	13,0764	1	13,0764	12,10	1	12,10		158,22
			Всего по позиции									158,22
122	116	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,1282	1	0,1282					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,690998					378,07
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,690998			547,13		378,07
			2 ЭМ									5,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005128					3,36
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,002564			1 656,89		4,25
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,002564			751,79		1,93
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,002564			638,46		1,64
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,002564			559,66		1,43
			4 М									25,31
		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		1,708906	5,87	0,97	5,69		9,72
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0000769	43 821,53	1,62	70 990,88		5,46
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,002564	79,88	1,73	138,19		0,35
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,00641	696,63	1,27	884,72		5,67
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,001564	1 610,33	1,63	2 624,84		4,11
			Итого прямые затраты									412,63
116.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,56
			ФОТ									381,43
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					369,99



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					194,53
			Всего по позиции							7 681,05		984,71
123	117	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,0130764	1	0,0130764	70 440,26	1,21	85 232,71		1 114,54
			Всего по позиции									1 114,54
124	118	ФСБЦ-12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,1282	1	0,1282	237,35	1,62	384,51		49,29
			Всего по позиции									49,29
			<b>Итоги по разделу 4 Новый Раздел :</b>									
			Всего прямые затраты (справочно)									57 567,52
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									46 182,04
			Эксплуатация машин									1 857,65
			Оплата труда машинистов (Отм)									3 259,46
			Материалы									6 268,37
			Строительные работы									39 954,45
			в том числе:									
			оплата труда									17 296,30
			накладные расходы									15 047,78
			сметная прибыль									7 610,37
			Монтажные работы									85 695,58
			в том числе:									
			оплата труда									28 885,74
			эксплуатация машин и механизмов									1 857,65
			оплата труда машинистов (Отм)									3 259,46
			материалы									6 268,37
			накладные расходы									29 644,75
			сметная прибыль									15 779,61
			Оборудование									1 318 000,00
			Всего ФОТ (справочно)									49 441,50
			Всего накладные расходы (справочно)									44 692,53
			Всего сметная прибыль (справочно)									23 389,98
			<b>Всего по разделу 4 Новый Раздел</b>									<b>1 443 650,03</b>
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 318 000,00
			Затраты труда рабочих				87,639638					
			Затраты труда машинистов				6,185128					
			<b>Итоги по акту:</b>									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 629 488,37
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									619 208,89
			Эксплуатация машин									27 680,37
			Оплата труда машинистов (Отм)									65 728,45
			Материалы									1 916 870,66
			Строительные работы									3 537 092,40
			в том числе:									
			оплата труда									590 323,15
			эксплуатация машин и механизмов									25 822,72
			оплата труда машинистов (Отм)									62 468,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			материалы									1 910 602,29
			накладные расходы									616 177,87
			сметная прибыль									331 697,38
			Монтажные работы									85 695,58
			в том числе:									
			оплата труда									28 885,74
			эксплуатация машин и механизмов									1 857,65
			оплата труда машинистов (Отм)									3 259,46
			материалы									6 268,37
			накладные расходы									29 644,75
			сметная прибыль									15 779,61
			Оборудование									1 318 000,00
			<b>Всего</b>									<b>4 940 787,98</b>
			Всего ФОТ (справочно)									684 937,34
			Всего накладные расходы (справочно)									645 822,62
			Всего сметная прибыль (справочно)									347 476,99
			Возмещение НДС при УСН МАТ*0,2									383 374,13
			<b>Всего</b>									<b>5 324 162,11</b>
			НДС 5%									266 208,11
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>5 590 370,22</b>
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 318 000,00
			Затраты труда рабочих					1169,148128				
			Затраты труда машинистов					107,544128				



СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»  
Генеральный директор

М.П.

А.В. Леонтьев

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Миценко

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Специалист сметного отдела

Д.А. Гуляева

Представитель органов местного самоуправления:

В.А. Сирот

Уполномоченный представитель от собственников помещений: