

Заказчик: 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: Общество с ограниченной ответственностью СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ВОТЭС», 625026, Тюменская область, город Тюмень, ул. Таймырская, д. 72, офис 318, Тел. +7 (3452) 63-80-99, +7 (9523415121)  
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	60П/25
	дата
	13.05.2025
Вид операции	

СПРАВКА	Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
			с	по
	2	05.12.2025	01.08.2025	05.12.2025

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:		5 502 256,57	5 502 256,57	1 745 140,51
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		5 502 256,57	5 502 256,57	1 745 140,51
Итого					1 745 140,51
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения НДС					1 745 140,51
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					1 745 140,51

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 Строительная компания "ВОТЭС"  
М П

О.М. Буй

М.Ю. Усольцева



**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным  
ремонт элементов многоквартирного дома**

г. Тюмень «05» декабря 2025 г.  
местонахождение дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта  
многоквартирных домов Тюменской области"

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0499-ОД от «27» ноября 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

Представитель МКУ «СТК» Волков Р.А.

должность, фамилия, имя, отчество

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.

представитель Регионального  
оператора

Главный специалист

отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Главный инженер ООО УК "КОНДОМИНИУМ+" Назыров Т.С.

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

Директор ООО СК «ВОТЭС» Усольцева М.Ю.

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. Московский тракт, д. 159**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО СК «ВОТЭС»

наименование организации

в соответствии с договором 60П/25 от 13.05.2025 г..

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО СК «ВОТЭС»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

13.05.2025

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)

05.12.25

дата, месяц, год



5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159**

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. Московский тракт, д. 159**

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 А.В.  
РА Волков  
Гуреева И.В.  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи  
Мазырь Т.А.  
расшифровка подписи

**Представитель подрядной организации:**

подпись

расшифровка подписи



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKBAPТИРНЫХ 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

27.11.2025 № 01-17-25/10322

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 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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



## Приложение 1 к письму от 27.11.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	05.12.2025 10 часов 20 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 60П/25 от 13.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159

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 «КОНДОМИНИУМ+» (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

Инвестор

Заказчик

Подрядчик

Стройка

Объект

(организация, адрес, телефон, факс)

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)

Общество с ограниченной ответственностью СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ВОТЭС», 625026, Тюменская область, город Тюмень, ул. Таймырская, д. 72, офис 318, Тел. +7 (3452) 63-80-99, +7 (9523415121)

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159

(наименование)

Форма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

60П/25

дата

13.05.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	05.12.2025	01.08.2025	05.12.2025

### АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание: 04-25-ВК

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

1 687 612,34 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. Демонтаж</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 Объем=33,05 / 100	100 м	0,3305	1	0,3305					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 5_стб.3	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,718693					1 431,28
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	0,6	2,718693			526,46		1 431,28
		2 ЭМ										8,04
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,003966					2,14
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	0,6	0,251841	14,13	1,53	21,62		5,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	0,6	0,003966			656,45		2,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	0,6	0,003966			538,52		2,14
		4 М										0,00
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293	0		35,71	1,45	51,78		
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4826	0				6,76		
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167	0		584,14	1,36	794,43		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317	0		150 361,36	1,07		160 886,66	
			Итого прямые затраты									1 441,46
			ФОТ									1 433,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 560,99
		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					877,25
/демонтаж полипропиленовых трубопроводов												
2	2	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=27,6 / 100	100 м	0,276	1	0,276					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 5_стб.3	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,182608					1 149,06
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	0,6	2,182608			526,46		1 149,06
		2 ЭМ										9,39
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,006624					3,88
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	0,6	0,001656	622,62	1,53	952,61		1,58
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	0,6	0,001656			723,38		1,20
		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	0,6	0,210312	14,13	1,53	21,62		4,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	0,6	0,004968			656,45		3,26
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	0,6	0,004968			538,52		2,68
		4 М										0,00
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578	0		35,71	1,45	51,78		
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316	0				6,76		
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143	0		584,14	1,36	794,43		
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272	0		150 361,36	1,07		160 886,66	
			Итого прямые затраты									1 162,33
			ФОТ									1 152,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 255,55
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					705,60
/демонтаж полипропиленовых трубопроводов												
3	3	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=118,58 / 100	100 м	1,1858	1	1,1858					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 5_стб.3	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,9006148					4 685,82
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	0,6	8,9006148			526,46		4 685,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									61,12
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0569184					33,28
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	0,6	0,0142296	622,62	1,53		952,61	13,56
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	0,6	0,0142296				723,38	10,29
			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	0,6	0,9035796	14,13	1,53		21,62	19,54
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,6	0,0426888				656,45	28,02
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	0,6	0,0426888				538,52	22,99
			4 М									0,00
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579	0		35,71	1,45		51,78	
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824	0					6,76	
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111	0		584,14	1,36		794,43	
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211	0		150 361,36	1,07		160 886,66	
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 780,22</b>
			ФОТ									4 719,10
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 139,10
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 888,09
<b>Демонтаж полипропиленовых трубопроводов</b>												
4	4	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=116,7 / 100	100 м	1,167	1	1,167					
			571/пр_2022_п.83_т.2_стр. Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 5_стб.3									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,500428					4 475,14
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	0,6	8,500428				526,46	4 475,14
			2 ЭМ									78,53
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084024					47,84
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	0,6	0,014004	622,62	1,53		952,61	13,34
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	0,6	0,014004				723,38	10,13
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	0,6	0,889254	14,13	1,53		21,62	19,23
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,6	0,07002				656,45	45,96
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	0,6	0,07002				538,52	37,71
			4 М									0,00
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272	0		35,71	1,45		51,78	
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,9468	0					6,76	
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091	0		584,14	1,36		794,43	
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173	0		150 361,36	1,07		160 886,66	
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 601,51</b>
			ФОТ									4 522,98



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 925,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 768,06
/демонтаж полипропиленовых трубопроводов												
5	5	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=52,4 / 100	100 м	0,524	1	0,524					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 5_стб.3	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,747648					1 972,99
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	0,6	3,747648			526,46		1 972,99
		2 ЭМ										53,63
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,06288					36,19
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	0,6	0,012576	622,62	1,53	952,61		11,98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	0,6	0,012576			723,38		9,10
		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	0,6	0,399288	14,13	1,53	21,62		8,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	0,6	0,050304			656,45		33,02
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	0,6	0,050304			538,52		27,09
		4 М										0,00
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365	0		35,71	1,45	51,78		
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844	0				6,76		
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077	0		584,14	1,36	794,43		
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146	0		150 361,36	1,07	160 886,66		
		Итого прямые затраты										2 062,81
		ФОТ										2 009,18
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 188,00
		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					1 229,62
/демонтаж полипропиленовых трубопроводов												
6	6	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=132 / 100	100 м	1,32	1	1,32					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 5_стб.3	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,40104					4 949,27
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	0,6	9,40104			526,46		4 949,27
		2 ЭМ										168,65
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,20592					118,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	0,6	0,0396	622,62	1,53	952,61		37,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	0,6	0,0396			723,38		28,65
		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	0,6	1,00584	14,13	1,53	21,62		21,75
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,6	0,16632			656,45		109,18
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	0,6	0,16632			538,52		89,57
		4 М										0,00
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862	0		35,71	1,45	51,78		
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004	0				6,76		
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071	0		584,14	1,36	794,43		
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135	0		150 361,36	1,07	160 886,66		
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 236,14</b>
		ФОТ										5 067,49
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 518,50
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 101,30
/демонтаж полипропиленовых трубопроводов												
<b>Всего по разделу 1 Демонтаж</b>												<b>51 442,06</b>
<b>Раздел 2. Трубопроводы В1</b>												
7	7	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=24,5 / 100	100 м	0,245	1	0,245					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		571/пр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,3443725					1 760,68
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	3,3443725			526,46		1 760,68
		2 ЭМ										65,22
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,079625					45,71
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0153125	622,62	1,53	952,61		14,59
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0153125			723,38		11,08
		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	0,3889375	14,13	1,53	21,62		8,41
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,0643125			656,45		42,22
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,0643125			538,52		34,63
		4 М										130,74
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		1,172619	35,71	1,45	51,78		60,72
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,441098			6,76		2,98
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,017395	584,14	1,36	794,43		13,82
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0003308	150 361,36	1,07	160 886,66		53,22
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 002,35</b>
		ФОТ										1 806,39



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 967,16
		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					1 105,51
8	8	ФСБЦ-24.3.02.05-0039	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	25,1125	1	25,1125	676,86	1,45	981,45		24 646,66
9	9	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=9,5 / 100	100 м	0,095	1	0,095					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		571/пр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,30226					685,59
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	1,30226			526,46		685,59
		2 ЭМ										20,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02375					13,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,00475	622,62	1,53	952,61		4,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,00475			723,38		3,44
		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	0,1508125	14,13	1,53	21,62		3,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,019			656,45		12,47
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,019			538,52		10,23
		4 М										45,85
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		0,319675	35,71	1,45	51,78		16,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,17518			6,76		1,18
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,007315	584,14	1,36	794,43		5,81
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0001387	150 361,36	1,07	160 886,66		22,31
		Итого прямые затраты										765,36
		ФОТ										699,26
		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					761,49
		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					427,95
10	10	ФСБЦ-24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	9,7375	1	9,7375	458,85	1,45	665,33		6 478,65
11	11	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=8,9 / 100	100 м	0,089	1	0,089					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		571/пр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,242529					654,14
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,14	1,15	1,242529			526,46		654,14
		2 ЭМ										12,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01335					7,60
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,002225	622,62	1,53	952,61		2,12
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,002225			723,38		1,61
		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	0,1412875	14,13	1,53	21,62		3,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,011125			656,45		7,30
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,011125			538,52		5,99
		4 М										42,18
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		0,1893208	35,71	1,45	51,78		9,80
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,1732652			6,76		1,17
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,008099	584,14	1,36	794,43		6,43
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,000154	150 361,36	1,07	160 886,66		24,78
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>716,39</b>
			ФОТ									661,74
		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					720,63
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					404,98
12	12	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	9,1225	1	9,1225	295,78	1,45	428,88		3 912,46
13	13	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=13,97 / 100	100 м	0,1397	1	0,1397					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,0097941					1 058,08
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	2,0097941			526,46		1 058,08
		2 ЭМ										15,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01397					8,17
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0034925	622,62	1,53	952,61		3,33
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0034925			723,38		2,53
		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	0,2217738	14,13	1,53	21,62		4,79
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,0104775			656,45		6,88
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,0104775			538,52		5,64
		4 М										71,54
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,1896986	35,71	1,45	51,78		9,82
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,2909113			6,76		1,97
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,0155067	584,14	1,36	794,43		12,32
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0002948	150 361,36	1,07	160 886,66		47,43
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 152,79</b>
			ФОТ									1 066,25



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 161,15
		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					652,55
14	14	ФСБЦ-24.3.02.05-0036	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	14,31925	1	14,31925	179,84	1,45		260,77	3 734,03
15	17	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=9,6 / 100	100 м	0,096	1	0,096					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		571/пр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,455072					766,04
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	1,455072			526,46		766,04
		2 ЭМ										6,79
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0048					2,81
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0012	622,62	1,53	952,61		1,14
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0012			723,38		0,87
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,1524	14,13	1,53	21,62		3,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0036			656,45		2,36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0036			538,52		1,94
		4 М										56,70
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,0439488	35,71	1,45	51,78		2,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		0,222336			6,76		1,50
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,013728	584,14	1,36	794,43		10,91
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0002611	150 361,36	1,07	160 886,66		42,01
		Итого прямые затраты										832,34
		ФОТ										768,85
		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					837,28
		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					470,54
16	18	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	9,84	1	9,84	74,38	1,45		107,85	1 061,24
17	19	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=3,24 / 100	100 м	0,0324	1	0,0324					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		571/пр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5108346					268,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,5108346			526,46		268,93
		2 ЭМ										1,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,00081					0,44
		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	0,051435	14,13	1,53	21,62		1,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00081			656,45		0,53
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00081			538,52		0,44
			4 М									21,85
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,0094932	35,71	1,45	51,78		0,49
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0804427			6,76		0,54
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,0054108	584,14	1,36	794,43		4,30
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0001027	150 361,36	1,07	160 886,66		16,52
			Итого прямые затраты									292,86
			ФОТ									269,37
		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					293,34
		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					164,85
18	20	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	3,321	1	3,321	46,18	1,45	66,96		222,37
19	21	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=10 / 100	100 соединений	0,1	1	0,1					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,3731					783,59
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	1,3731			570,67		783,59
		2 ЭМ										1,64
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0025					1,35
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0025			656,45		1,64
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0025			538,52		1,35
			4 М									11,21
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,59		1,659			6,76		11,21
			Итого прямые затраты									797,79
			ФОТ									784,94
		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					854,80
		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					480,38
20	22	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=8 / 100	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,88136					502,97
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	0,88136			570,67		502,97
			2 ЭМ									0,66
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001					0,54
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,001			656,45		0,66
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,001			538,52		0,54
			4 М									7,17
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		1,0612			6,76		7,17
			Итого прямые затраты									511,34
			ФОТ									503,51
			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					548,32
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					308,15
21	23	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=5 / 100	100 соединений	0,05	1	0,05					
			Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3404					194,26
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,92	1,15	0,3404			570,67		194,26
			2 ЭМ									0,41
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000625					0,34
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,000625			656,45		0,41
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,000625			538,52		0,34
			4 М									2,45
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,245		0,36225			6,76		2,45
			Итого прямые затраты									197,46
			ФОТ									194,60
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					211,92
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					119,10
22	24	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=43 / 100	100 соединений	0,43	1	0,43					
			Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,706025					973,58
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	1,706025			570,67		973,58
			4 М									14,35
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935		2,12205			6,76		14,35
			Итого прямые затраты									987,93



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									973,58
		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					1 060,23
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					595,83
Фитинги В1												
23	31	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	3	1	3	192,66	1,45	279,36		838,08
24	32	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	2	1	2	123,63	1,45	179,26		358,52
25	35	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х40х63 мм	шт	2	1	2	98,29	1,45	142,52		285,04
26	36	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2	67,22	1,45	97,47		194,94
27	39	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х40х50 мм	шт	2	1	2	55,84	1,45	80,97		161,94
28	41	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х32 мм	шт	1	1	1	24,38	1,45	35,35		35,35
29	42	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	10	1	10	25,23	1,45	36,58		365,80
30	43	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8	370,67	1,45	537,47		4 299,76
31	44	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8	403,44	1,45	584,99		4 679,92
32	45	ФСБЦ-18.1.09.08-1090	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1 1/4"	шт	8	1	8	1 112,89	1,36	1 513,53		12 108,24
33	46	ФСБЦ-24.3.05.07-0055	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	4	1	4	291,50	1,45	422,68		1 690,72
34	47	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	8	1	8	25,92	1,45	37,58		300,64
35	48	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	1	1	1	29,25	1,45	42,41		42,41
36	49	ФСБЦ-24.3.05.07-0135	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х25 мм	шт	1	1	1	14,19	1,45	20,58		20,58
37	50	ФСБЦ-24.3.05.07-0134	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х20 мм	шт	1	1	1	13,68	1,45	19,84		19,84
38	51	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	21,63	1,45	31,36		62,72
39	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	132,92	1,45	192,73		192,73
40	53	ФСБЦ-18.1.09.08-1092	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1"	шт	1	1	1	651,20	1,36	885,63		885,63
41	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	3	1	3	91,11	1,45	132,11		396,33
42	55	Счет-фактура № 447 от 06.10.2025г. ООО "САНТЕХИНТЕР"	Муфта разъемная Valfex 3/4"x25 мм НР полипропилен 10156020	шт	1	1	1			192,50		192,50
43	57	Счет-фактура № 447 от 06.10.2025г. ООО "САНТЕХИНТЕР"	Кран водоразборный MPF 3/4" со штуцером наружная резьба	шт	1	1	1			296,67		296,67
44	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	8	1	8	49,71	1,45	72,08		576,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
45	61	Счет-фактура № 447 от 06.10.2025г. ООО "САНТЕХИНТЕР"	Муфта разъемная Valfex 1/2"x20 мм НР полипропилен 10156015	шт	1	1	1			119,17		119,17	
46	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1	40,42	1,45	58,61		58,61	
47	63	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	8	1	8	302,59	1,36	411,52		3 292,16	
48	64	Счет-фактура № 447 от 06.10.2025г. ООО "САНТЕХИНТЕР"	Кран водоразборный MPF 1/2" со штуцером наружная резьба	шт	1	1	1			308,33		308,33	
Изоляция В1													
49	67	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(60,5+33,5+26,9+55,97+27,6+15,24) / 10  Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клея  Итого прямые затраты ФОТ  Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25  Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	10 м	21,971	1	21,971						
				чел.-ч			55,58663					30 827,79	
				чел.-ч	2,2	1,15	55,58663			554,59		30 827,79	
												4 859,96	
				чел.-ч			6,8659375					3 697,44	
				маш.-ч	0,25	1,25	6,8659375			656,45		4 507,14	
				чел.-ч	0,25	1,25	6,8659375			538,52		3 697,44	
				маш.-ч	0,39	1,25	10,7108625	21,39	1,54	32,94		352,82	
												33 712,06	
				м	15		329,565	40,94	1,83	74,92		24 691,01	
				кг	0,033		0,725043	329,28	1,15	378,67		274,55	
				100 шт	0,3		6,5913	237,35	1,65	391,63		2 581,35	
				л	0,143		3,141853	774,67	2,26	1 750,75		5 500,60	
				л	0,02		0,43942	830,95	1,82	1 512,33		664,55	
												73 097,25	
												34 525,23	
				%	97	0,9	87,3					30 140,53	
				%	55	0,85	46,75					16 140,55	
50	68	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,725043	1	-0,725043	329,28	1,15	378,67		-274,55	
51	69	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм Объем=(15,24*1,1) / 100	100 м	0,16764	1	0,16764	2 009,45	1,41	2 833,32		474,98	
52	70	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=(27,6*1,1) / 100	100 м	0,3036	1	0,3036	2 379,17	1,41	3 354,63		1 018,47	
53	72	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,61567	1	0,61567	3 441,33	1,41	4 852,28		2 987,40	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=(55,97*1,1) / 100									
54	73	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм Объем=(26,9*1,1) / 100	100 м	0,2959	1	0,2959	4 823,28	1,41	6 800,82		2 012,36
55	74	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Объем=(33,5*1,1) / 100	100 м	0,3685	1	0,3685	5 515,68	1,41	7 777,11		2 865,87
56	75	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм Объем=(60,5*1,1) / 100	100 м	0,6655	1	0,6655	7 371,03	1,41	10 393,15		6 916,64
Всего по разделу 2 Трубопроводы В1												228 620,95
Раздел 3. Трубопроводы ТЗ												
57	76	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=22,1 / 100	100 м	0,221	1	0,221					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;												
571/лр п.676 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			3,0167605					1 588,20
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,87	1,15	3,0167605			526,46		1 588,20
2 ЭМ												58,83
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,071825					41,23
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,05	1,25	0,0138125	622,62	1,53	952,61		13,16
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,05	1,25	0,0138125			723,38		9,99
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,3508375	14,13	1,53	21,62		7,59
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,21	1,25	0,0580125			656,45		38,08
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,21	1,25	0,0580125			538,52		31,24
4 М												117,94
01.7.03.01-0001 Вода				м3	4,7862		1,0577502	35,71	1,45	51,78		54,77
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	1,8004		0,3978884			6,76		2,69
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,071		0,015691	584,14	1,36	794,43		12,47
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00135		0,0002984	150 361,36	1,07	160 886,66		48,01
Итого прямые затраты												1 806,20
ФОТ												1 629,43
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 774,45
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					997,21
58	77	ФСБЦ-24.3.02.05-0039	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	22,6525	1	22,6525	676,86	1,45	981,45		22 232,30
59	78	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=2,9 / 100	100 м	0,029	1	0,029					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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; 571/пр п.676 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,397532					209,28
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,397532			526,46		209,28
		2 ЭМ										6,19
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00725					4,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,00145	622,62	1,53	952,61		1,38
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,00145			723,38		1,05
		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	0,0460375	14,13	1,53	21,62		1,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,0058			656,45		3,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,0058			538,52		3,12
		4 М										13,99
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		0,097585	35,71	1,45	51,78		5,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,053476			6,76		0,36
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,002233	584,14	1,36	794,43		1,77
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000423	150 361,36	1,07	160 886,66		6,81
		Итого прямые затраты										233,63
		ФОТ										213,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					232,45
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					130,63
60	79	ФСБЦ-24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	2,9725	1	2,9725	458,85	1,45	665,33		1 977,69
61	80	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=2,6 / 100	100 м	0,026	1	0,026					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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; 571/пр п.676 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,362986					191,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,14	1,15	0,362986			526,46		191,10
		2 ЭМ										3,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0039					2,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00065	622,62	1,53	952,61		0,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,00065			723,38		0,47
		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	0,041275	14,13	1,53	21,62		0,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,00325			656,45		2,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,00325			538,52		1,75
		4 М										12,32
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		0,0553072	35,71	1,45	51,78		2,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,9468		0,0506168			6,76		0,34
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,002366	584,14	1,36	794,43		1,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,000045	150 361,36	1,07	160 886,66		7,24
			Итого прямые затраты									209,28
			ФОТ									193,32
		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					210,53
		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					118,31
62	81	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	2,665	1	2,665	295,78	1,45	428,88		1 142,97
63	82	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=12,21 / 100	100 м	0,1221	1	0,1221					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,7565917					924,78
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	1,7565917			526,46		924,78
		2 ЭМ										13,11
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01221					7,14
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0030525	622,62	1,53	952,61		2,91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0030525			723,38		2,21
		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	0,1938338	14,13	1,53	21,62		4,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,0091575			656,45		6,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,0091575			538,52		4,93
		4 М										62,52
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,3579		0,1657996	35,71	1,45	51,78		8,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,0824		0,254261			6,76		1,72
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,0135531	584,14	1,36	794,43		10,77
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0002576	150 361,36	1,07	160 886,66		41,44
			Итого прямые затраты									1 007,55
			ФОТ									931,92
		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					1 014,86
		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					570,34
64	83	ФСБЦ-24.3.02.05-0036	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	12,51525	1	12,51525	179,84	1,45	260,77		3 263,60
65	86	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=5,51 / 100	100 м	0,0551	1	0,0551					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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; 571/лр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8687342					457,35
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,8687342			526,46		457,35
		2 ЭМ										2,79
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0013775					0,74
		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	0,0874713	14,13	1,53	21,62		1,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0013775			656,45		0,90
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0013775			538,52		0,74
		4 М										37,18
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,0161443	35,71	1,45	51,78		0,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,1368023			6,76		0,92
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,0092017	584,14	1,36	794,43		7,31
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0001747	150 361,36	1,07	160 886,66		28,11
		Итого прямые затраты										498,06
		ФОТ										458,09
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					498,86
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					280,35
66	87	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	5,64775	1	5,64775	46,18	1,45	66,96		378,17
67	88	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=10 / 100	100 соединений	0,1	1	0,1					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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; 571/лр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,3731					783,59
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	1,3731			570,67		783,59
		2 ЭМ										1,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0025					1,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0025			656,45		1,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0025			538,52		1,35
		4 М										11,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		1,659			6,76		11,21
		Итого прямые затраты										797,79
		ФОТ										784,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					854,80
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					480,38



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	89	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=4 / 100	100 соединений	0,04	1	0,04					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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; 571/нр п.676 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,44068					251,48
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,44068			570,67		251,48
		2 ЭМ										0,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0005					0,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0005			656,45		0,33
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			538,52		0,27
		4 М										3,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,5306			6,76		3,59
		Итого прямые затраты										255,67
		ФОТ										251,75
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					274,16
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					154,07
69	90	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=2 / 100	100 соединений	0,02	1	0,02					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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; 571/нр п.676 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,13616					77,70
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,15	0,13616			570,67		77,70
		2 ЭМ										0,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00025					0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00025			656,45		0,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00025			538,52		0,13
		4 М										0,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7,245		0,1449			6,76		0,98
		Итого прямые затраты										78,97
		ФОТ										77,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					84,76
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					47,63
70	91	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=17 / 100	100 соединений	0,17	1	0,17					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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; 571/нр п.676 ТЗМ=1,25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,674475					384,90
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,674475			570,67		384,90
			4 М									5,67
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,83895			6,76		5,67
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>390,57</b>
			ФОТ									384,90
		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					419,16
		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					235,56
<b>Фитинги ТЗ</b>												
71	96	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	3	1	3	192,66	1,45	279,36		838,08
72	97	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	2	1	2	123,63	1,45	179,26		358,52
73	101	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х40х63 мм	шт	1	1	1	98,29	1,45	142,52		142,52
74	102	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	1	1	1	67,22	1,45	97,47		97,47
75	105	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х40х50 мм	шт	1	1	1	55,84	1,45	80,97		80,97
76	109	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	6	1	6	370,67	1,45	537,47		3 224,82
77	110	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	6	1	6	403,44	1,45	584,99		3 509,94
78	111	ФСБЦ-18.1.09.08-1090	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1 1/4"	шт	6	1	6	1 112,89	1,36	1 513,53		9 081,18
79	113	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	6	1	6	25,92	1,45	37,58		225,48
80	121	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	9	1	9	302,59	1,36	411,52		3 703,68
81	122	Счет-фактура № 447 от 06.10.2025г. ООО "САНТЕХИНТЕР"	Кран водоразборный MPF 1/2" со штуцером наружная резьба	шт	1	1	1			308,33		308,33
<b>Изоляция ТЗ</b>												
82	125	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(58,1+18,9+12,6+62,21+17,51) / 10	10 м	16,932	1	16,932					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,83796					23 757,50
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	42,83796			554,59		23 757,50
			2 ЭМ									3 745,34
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,29125					2 849,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	5,29125			656,45		3 473,44
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	5,29125			538,52		2 849,44
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	8,25435	21,39	1,54	32,94		271,90
			4 М									25 980,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		253,98	40,94	1,83	74,92		19 028,18
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,558756	329,28	1,15	378,67		211,58
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		5,0796	237,35	1,65	391,63		1 989,32
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,421276	774,67	2,26	1 750,75		4 239,05
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,33864	830,95	1,82	1 512,33		512,14
			Итого прямые затраты									56 332,55
			ФОТ									26 606,94
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					23 227,86
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					12 438,74
83	126	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,558756	1	-0,558756	329,28	1,15	378,67		-211,58
84	127	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм Объем=(17,51*1,1) / 100	100 м	0,19261	1	0,19261	2 009,45	1,41	2 833,32		545,73
85	129	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=(62,21*1,1) / 100	100 м	0,68431	1	0,68431	3 441,33	1,41	4 852,28		3 320,46
86	130	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм Объем=(12,6*1,1) / 100	100 м	0,1386	1	0,1386	4 823,28	1,41	6 800,82		942,59
87	131	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Объем=(18,9*1,1) / 100	100 м	0,2079	1	0,2079	5 515,68	1,41	7 777,11		1 616,86
88	132	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм Объем=(58,1*1,1) / 100	100 м	0,6391	1	0,6391	7 371,03	1,41	10 393,15		6 642,26
			Всего по разделу 3 Трубопроводы Т3									169 077,42
Раздел 4. Трубопроводы Т4												
89	133	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=16,2 / 100	100 м	0,162	1	0,162					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,261682					1 190,69
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,14	1,15	2,261682			526,46		1 190,69
		2 ЭМ										22,71
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0243					13,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00405	622,62	1,53	952,61		3,86
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,00405			723,38		2,93
		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	0,257175	14,13	1,53	21,62		5,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,02025			656,45		13,29



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,02025			538,52		10,91
		4 М										76,78
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		0,3446064	35,71	1,45	51,78		17,84
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,3153816			6,76		2,13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,014742	584,14	1,36	794,43		11,71
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0002803	150 361,36	1,07	160 886,66		45,10
		Итого прямые затраты										1 304,02
		ФОТ										1 204,53
		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					1 311,73
		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					737,17
90	134	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	16,605	1	16,605	295,78	1,45	428,88		7 121,55
91	137	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=0,58 / 100	100 м	0,0058	1	0,0058					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		571/пр п.676	ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0834417					43,93
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	0,0834417			526,46		43,93
		2	ЭМ									0,63
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00058					0,33
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000145	622,62	1,53	952,61		0,14
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,000145			723,38		0,10
		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	0,0092075	14,13	1,53	21,62		0,20
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,000435			656,45		0,29
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,000435			538,52		0,23
		4 М										2,96
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,0078758	35,71	1,45	51,78		0,41
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,0120779			6,76		0,08
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,0006438	584,14	1,36	794,43		0,51
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0000122	150 361,36	1,07	160 886,66		1,96
		Итого прямые затраты										47,85
		ФОТ										44,26
		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					48,20
		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					27,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	138	ФСБЦ-24.3.02.05-0036	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	0,5945	1	0,5945	179,84	1,45	260,77		155,03
93	139	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=0,1 / 100	100 м	0,001	1	0,001					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;												
571/пр п.676 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,0157665					8,30
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			526,46		8,30
2 ЭМ												0,05
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,000025					0,01
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	0,0015875	14,13	1,53	21,62		0,03
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,000025			656,45		0,02
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,000025			538,52		0,01
4 М												0,68
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,293		0,000293	35,71	1,45	51,78		0,02
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,4828		0,0024828			6,76		0,02
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,167		0,000167	584,14	1,36	794,43		0,13
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00317		0,000032	150 361,36	1,07	160 886,66		0,51
Итого прямые затраты												9,04
ФОТ												8,31
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					9,05
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					5,09
94	140	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	0,1025	1	0,1025	46,18	1,45	66,96		6,86
95	141	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=4 / 100	100 соединений	0,04	1	0,04					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;												
571/пр п.676 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,27232					155,40
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	5,92	1,15	0,27232			570,67		155,40
2 ЭМ												0,33
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0005					0,27
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0005			656,45		0,33
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			538,52		0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										1,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		0,2898			6,76		1,96
			Итого прямые затраты									157,96
			ФОТ									155,67
		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					169,52
		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					95,27
96	143	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=2 / 100	100 соединений	0,02	1	0,02					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,07935					45,28
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,07935			570,67		45,28
		4 М										0,67
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,0987			6,76		0,67
			Итого прямые затраты									45,95
			ФОТ									45,28
		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					49,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					27,71
Фитинги												
97	147	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х40х50 мм	шт	1	1	1	55,84	1,45	80,97		80,97
98	148	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	34,45	1,45	49,95		99,90
99	153	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1	370,67	1,45	537,47		537,47
100	154	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1	403,44	1,45	584,99		584,99
101	155	ФСБЦ-18.1.09.08-1102	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним и внешним резьбовым присоединением, размер 1 1/4"	шт	1	1	1	1 179,71	1,36	1 604,41		1 604,41
102	156	ФСБЦ-18.1.06.01-0024	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1	1	1	5 321,43	1,44	7 662,86		7 662,86
Изоляция Т4												
103	161	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=76,2 / 10	10 м	7,62	1	7,62					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,2786					10 691,72



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	19,2786			554,59		10 691,72
		2 ЭМ										1 685,53
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,38125					1 282,35
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	2,38125			656,45		1 563,17
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	2,38125			538,52		1 282,35
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	3,71475	21,39	1,54	32,94		122,36
		4 М										11 692,05
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		114,3	40,94	1,83	74,92		8 563,36
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,25146	329,28	1,15	378,67		95,22
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		2,286	237,35	1,65	391,63		895,27
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		1,08966	774,67	2,26	1 750,75		1 907,72
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,1524	830,95	1,82	1 512,33		230,48
		Итого прямые затраты										25 351,65
		ФОТ										11 974,07
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					10 453,36
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					5 597,88
104	162	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,25146	1	-0,25146	329,28	1,15	378,67		-95,22
105	165	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм Объем=(76,2*1,1) / 100	100 м	0,8382	1	0,8382	4 823,28	1,41	6 800,82		5 700,45
Всего по разделу 4 Трубопроводы Т4												68 907,12
Раздел 6. Демонтаж выше 0,000												
106	175	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=84,82 / 100	100 м	0,8482	1	0,8482					
571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 5_сб.3 Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,7137004					4 060,95
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	0,69 (0,6*1,15)	7,7137004			526,46		4 060,95
		2 ЭМ										36,06
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025446					14,88
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	0,75 (0,6*1,25)	0,0063615	622,62	1,53	952,61		6,06
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,75 (0,6*1,25)	0,0063615			723,38		4,60
		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	0,75 (0,6*1,25)	0,8079105	14,13	1,53	21,62		17,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,75 (0,6*1,25)	0,0190845			656,45		12,53
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	0,75 (0,6*1,25)	0,0190845			538,52		10,28
		4 М										0,00
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578	0		35,71	1,45	51,78		
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,316	0				6,76		
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143	0		584,14	1,36	794,43		
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272	0		150 361,36	1,07	160 886,66		
		Итого прямые затраты										4 111,89
		ФОТ										4 075,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 438,58
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 494,41
/демонтаж полипропиленовых трубопроводов												
107	176	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=85,2 / 100	100 м	0,852	1	0,852					
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 5_стб.3 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6										
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		571/пр п.676	ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,3543788					3 871,79
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	0,69 (0,6*1,15)	7,3543788			526,46		3 871,79
		2 ЭМ										54,89
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05112					29,89
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	0,75 (0,6*1,25)	0,01278	622,62	1,53	952,61		12,17
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	0,75 (0,6*1,25)	0,01278			723,38		9,24
		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	0,75 (0,6*1,25)	0,81153	14,13	1,53	21,62		17,55
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,75 (0,6*1,25)	0,03834			656,45		25,17
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	0,75 (0,6*1,25)	0,03834			538,52		20,65
		4 М										0,00
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579	0		35,71	1,45	51,78		
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824	0				6,76		
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111	0		584,14	1,36	794,43		
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211	0		150 361,36	1,07	160 886,66		
		Итого прямые затраты										3 956,57
		ФОТ										3 901,68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 248,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 387,83
/демонтаж полипропиленовых трубопроводов												
Всего по разделу 6 Демонтаж выше 0,000												21 638,21
Раздел 7. Трубопроводы выше 0,000												
108	177	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=48,4 / 100	100 м	0,484	1	0,484					
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			6,963066					3 665,78
		2 ЭМ		чел.-ч	12,51	1,15	6,963066			526,46		3 665,78
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0484					51,97
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0121	622,62	1,53		952,61	28,30
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0121				723,38	11,53
		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	0,76835	14,13	1,53		21,62	8,75
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,0363				656,45	16,61
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,0363				538,52	23,83
		4 М										19,55
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,6572236	35,71	1,45		51,78	247,82
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		1,0078816				6,76	34,03
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,053724	584,14	1,36		794,43	6,81
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0010212	150 361,36	1,07		160 886,66	42,68
Итого прямые затраты												164,30
ФОТ												3 993,87
		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					3 694,08
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 022,85
												2 260,78
109	178	ФСБЦ-24.3.02.05-0036	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	49,61	1	49,61	179,84	1,45		260,77	12 936,80
110	179	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=12,82 / 100	100 м	0,1282	1	0,1282					
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
				чел.-ч			1,9431274					1 022,98



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	1,9431274			526,46		1 022,98
		2 ЭМ										9,09
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00641					3,75
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0016025	622,62	1,53	952,61		1,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0016025			723,38		1,16
		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	0,2035175	14,13	1,53	21,62		4,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0048075			656,45		3,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0048075			538,52		2,59
		4 М										75,71
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,05869	35,71	1,45	51,78		3,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		0,2969112			6,76		2,01
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0183326	584,14	1,36	794,43		14,56
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0003487	150 361,36	1,07	160 886,66		56,10
		Итого прямые затраты										1 111,53
		ФОТ										1 026,73
		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					1 118,11
		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					628,36
111	180	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	13,1405	1	13,1405	74,38	1,45	107,85		1 417,20
112	181	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=2 / 100	100 соединений	0,02	1	0,02					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,07935					45,28
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	0,07935			570,67		45,28
		4 М										0,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		0,0987			6,76		0,67
		Итого прямые затраты										45,95
		ФОТ										45,28
		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					49,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					27,71
113	182	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=64 / 100	100 соединений	0,64	1	0,64					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;												
		571/п.п. 676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,72224					982,83
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	1,72224			570,67		982,83
		4 М										15,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		2,24			6,76		15,14
		Итого прямые затраты										997,97
		ФОТ										982,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/п.р от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 070,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/п.р от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					601,49
Фитинги												
114	184	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х25х40 мм	шт	1	1	1	35,27	1,45	51,14		51,14
115	186	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	19	1	19	6,95	1,45	10,08		191,52
116	187	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	7	1	7	12,36	1,45	17,92		125,44
117	188	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	7	1	7	91,11	1,45	132,11		924,77
118	189	Счет-фактура № 447 от 06.10.2025г. ООО "САНТЕХИНТЕР"	Муфта разъемная Valfex 3/4"x25 мм НР полипропилен 10156020	шт	7	1	7			192,50		1 347,50
119	191	ФСБЦ-18.1.09.08-1110	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним и внешним резьбовым присоединением, размер 3/4"	шт	7	1	7	465,73	1,36	633,39		4 433,73
120	192	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	7	1	7	2 789,01	1,44	4 016,17		28 113,19
121	193	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	7	1	7	49,71	1,45	72,08		504,56
122	194	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	7	1	7	302,59	1,36	411,52		2 880,64
Изоляция												
123	195	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(116,4+84,82) / 10	10 м	20,122	1	20,122					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/п.п. 676 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,90866					28 233,43
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	50,90866			554,59		28 233,43
		2 ЭМ										4 450,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			6,288125					3 386,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	6,288125			656,45		4 127,84
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	6,288125			538,52		3 386,28
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	9,809475	21,39	1,54	32,94		323,12
		4 М										30 874,97
		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		301,83	40,94	1,83	74,92		22 613,10
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,664026	329,28	1,15	378,67		251,45
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		6,0366	237,35	1,65	391,63		2 364,11
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,877446	774,67	2,26	1 750,75		5 037,69
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,40244	830,95	1,82	1 512,33		608,62
			Итого прямые затраты									66 945,64
			ФОТ									31 619,71
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					27 604,01
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					14 782,21
124	196	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,664026	1	-0,664026	329,28	1,15	378,67		-251,45
125	197	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=(84,82*1,1) / 100	100 м	0,93302	1	0,93302	2 379,17	1,41	3 354,63		3 129,94
126	198	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=(116,4*1,1) / 100	100 м	1,2804	1	1,2804	3 441,33	1,41	4 852,28		6 212,86
			Всего по разделу 7 Трубопроводы выше 0,000									187 277,93
Раздел 9. Оборудование												
127	204	ГЭСН16-06-001-01	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,5					4 321,23
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,5		8,5			508,38		4 321,23
		2 ЭМ										105,45
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,08					50,48
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02		0,02	622,62	1,53	952,61		19,05
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,02			723,38		14,47



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,02			1 757,57		35,15
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,02			723,38		14,47
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,04			656,45		26,26
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,04			538,52		21,54
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,77		0,77			32,46		24,99
		4 М										216,81
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,67		2,67	35,71	1,45	51,78		138,25
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		2,12
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		0,41	155,63	1,05	163,41		67,00
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,001		0,001	4 033,62	1,5	6 050,43		6,05
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
		Итого прямые затраты										4 693,97
		ФОТ										4 371,71
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 760,79
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 675,49
128	205	Счет-фактура № 447 от 06.10.2025г. ООО "САНТЕХИНТЕР"	Модуль ИТП termalunit УУХВС-065-0725-00011 (Московский тракт, 159)	шт	1	1	1			733 714,17		733 714,17
Всего по разделу 9 Оборудование												745 844,42
Итоги по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												511 761,46
в том числе:												
Оплата труда рабочих												144 104,68
Эксплуатация машин												15 613,10
Оплата труда машинистов (Отм)												11 736,69
Материалы												340 306,99
Строительные работы												739 093,94
в том числе:												
оплата труда												144 104,68
эксплуатация машин и механизмов												15 613,10
оплата труда машинистов (Отм)												11 736,69
материалы												340 306,99
накладные расходы												147 090,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			сметная прибыль									80 242,02
			Оборудование									733 714,17
			<b>Всего</b>									<b>1 472 808,11</b>
			Всего ФОТ (справочно)									155 841,37
			Всего накладные расходы (справочно)									147 090,46
			Всего сметная прибыль (справочно)									80 242,02
			Компенсация НДС при УСН									214 804,23
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>1 687 612,34</b>
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 572,50
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									733 714,17
			Затраты труда рабочих				264,2440712					
			Затраты труда машинистов				21,7239184					

сдал:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью Строительная компания "ВОТЭС"  
Генеральный директор

М.П.

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.Ю. Усольцева

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

О.М. Никитина

В.А. Серов

Инвестор

Заказчик

Подрядчик

Стройка

Объект

(организация, адрес, телефон, факс)

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)

Общество с ограниченной ответственностью СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ВОТЭС», 625026, Тюменская область, город Тюмень, ул. Таймырская, д. 72, офис 318, Тел. +7 (3452) 63-80-99, +7 (9523415121)

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159 (Ремонт внутридомовых систем водоснабжения)

(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 159

(наименование)

Форма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

60П/25

дата

13.05.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
3	05.12.2025	01.08.2025	05.12.2025

**АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых систем водоснабжения (В счет непредвиденных затрат)

Основание: 04-25-ВК

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

57 528,17 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 7. Трубопроводы выше 0,000</b>												
1	177	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=49,14 / 100	100 м	0,4914	1	0,4914					
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;												
		571/пр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,0695261					3 721,82
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	7,0695261			526,46		3 721,82
		2 ЭМ										52,76
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,04914					28,74
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,012285	622,62	1,53	952,61		11,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,012285			723,38		8,89
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление магнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,7800975	14,13	1,53	21,62		16,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,036855			656,45		24,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,036855			538,52		19,85
		4 М										251,62
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,3579		0,6672721	35,71	1,45	51,78		34,55



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		1,0232914			6,76		6,92
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,0545454	584,14	1,36	794,43		43,33
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0010369	150 361,36	1,07	160 886,66		166,82
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 054,94</b>
			ФОТ									3 750,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 084,36
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 295,34
2	178	ФСБЦ-24.3.02.05-0036	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	50,3685	1	50,3685	179,84	1,45	260,77		13 134,59
<b>Изоляция</b>												
3	195	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=49,14 / 10	10 м	4,914	1	4,914					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,43242					6 894,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	12,43242			554,59		6 894,90
		2 ЭМ										1 086,97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,535625					826,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	1,535625			656,45		1 008,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	1,535625			538,52		826,96
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	2,395575	21,39	1,54	32,94		78,91
		4 М										7 539,99
		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		73,71	40,94	1,83	74,92		5 522,35
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,162162	329,28	1,15	378,67		61,41
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		1,4742	237,35	1,65	391,63		577,34
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,702702	774,67	2,26	1 750,75		1 230,26
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,09828	830,95	1,82	1 512,33		148,63
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>16 348,82</b>
			ФОТ									7 721,86
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					6 741,18
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					3 609,97
4	196	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,162162	1	-0,162162	329,28	1,15	378,67		-61,41
5	198	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=(49,14*1,1) / 100	100 м	0,54054	1	0,54054	3 441,33	1,41	4 852,28		2 622,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Всего по разделу 7 Трубопроводы выше 0,000</b>												<b>52 830,64</b>
<b>Итого по акту:</b>												
Всего прямые затраты (справочно)												36 099,79
в том числе:												
Оплата труда рабочих												10 616,72
Эксплуатация машин												1 139,73
Оплата труда машинистов (Отм)												855,70
Материалы												23 487,64
Строительные работы												52 830,64
в том числе:												
оплата труда												10 616,72
эксплуатация машин и механизмов												1 139,73
оплата труда машинистов (Отм)												855,70
материалы												23 487,64
накладные расходы												10 825,54
сметная прибыль												5 905,31
Всего ФОТ (справочно)												11 472,42
Всего накладные расходы (справочно)												10 825,54
Всего сметная прибыль (справочно)												5 905,31
Компенсация НДС при УСН												4 697,53
<b>ВСЕГО по акту</b>												<b>57 528,17</b>
справочно:												
Затраты труда рабочих												19,5019461
Затраты труда машинистов												1,584765

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью Строительная компания "ВОТЭС"  
Генеральный директор

М.П.

М.Ю. Усольцева

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

А.И. Паздерин

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе  
Специалист сметного отдела

О.М. Никитина

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений: