

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

г. Тюмень
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0524-ОД от « 05 » декабря 2025 г. в составе
дата

Председателя

представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа

исполнительной власти и (или)

органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Заместитель директора МКУ «СТК» Серов В.А.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-

подрядчика

Генеральный директор

ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьева А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

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

Главный специалист

представитель Регионального
оператора

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

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО "Жилсервисуют" Жданов Е.Г.

должность, фамилия, имя, отчество

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

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

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

многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование организации

в соответствии с договором 122П/24 от 28.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ

(дата заключения договора)

28.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

31.03.2026

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

(дата подписания всеми

уполномоченными лицами

завершающего акта о приемке

выполненных работ по форме КС-2)

15.12.25

дата, месяц, год

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 «Энергосберегающие технологии»,
625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201,
Телефон +7(3452) 56-82-02
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

дата

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	16.10.2025	15.12.2025

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		3 562 211,19	3 562 211,19	3 562 211,19
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 562 211,19	3 562 211,19	3 562 211,19
Итого					3 562 211,19
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					3 562 211,19
НДС 5%					178 110,56
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					3 740 321,75

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:

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

М П

Подрядчик:

Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»

М П

О.М. Буй

А.В. Леонтьев



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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49

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
Боттов А.В.
расшифровка подписи
Григорьев И.В.
расшифровка подписи
Леонтьев А.В.
расшифровка подписи
Серов В.А.
расшифровка подписи
Михайлов Д.С.
расшифровка подписи



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

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

05.12.2025 № 01-17-25/10636

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

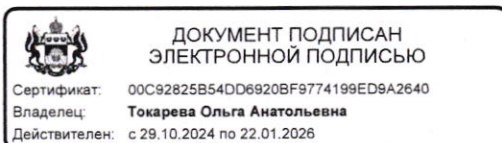
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 7 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 6 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 12 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 122П/24 от 28.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49

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 «ЖСУ» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452) 56-82-02 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49 (наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
(контракт)	номер
	122П/24
	дата
	28.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	16.10.2025	15.12.2025

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

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

Основание: шифр 953-24-СВС

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

3 677 510,40 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
1	1	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,041	1	0,041					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		421/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6464265					311,67
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,6464265			482,15		311,67
		2 ЭМ										2,01
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001025					0,51
		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	0,0650875	14,13	1,49	21,05		1,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,001025	477,92	1,3	621,30		0,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,001025			493,19		0,51
		4 М										25,96
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,012013	35,71	1,45	51,78		0,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,1017948			6,90		0,70
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,006847	584,14	1,37	800,27		5,48

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		0,00013	150 361,36	0,98	147 354,13		19,16
			Итого прямые затраты									340,15
			ФОТ									312,18
		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					339,96
		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					191,05
2	1.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	4,2025	1	4,2025	119,17	1,34	159,69		671,10
3	2	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	2,0394	1	2,0394					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,019968					14 474,13
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	30,019968			482,15		14 474,13
		2 ЭМ										158,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1274625					67,18
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0254925			1 064,45		27,14
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0254925			662,49		16,89
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	3,2375475	14,13	1,49	21,05		68,15
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,10197	477,92	1,3	621,30		63,35
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,10197			493,19		50,29
		4 М										1 041,77
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		1,7724425	35,71	1,45	51,78		91,78
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		4,4564969			6,90		30,75
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,254925	584,14	1,37	800,27		204,01
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0048538	150 361,36	0,98	147 354,13		715,23
			Итого прямые затраты									15 741,72
			ФОТ									14 541,31
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 835,49
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 899,28
4	2.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	209,0385	1	209,0385	101,57	1,34	136,10		28 450,14
5	3	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,02	1	0,02					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,27416					132,19
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92		1,15	0,27416			482,15		132,19
		2 ЭМ										4,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,005					2,63
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04		1,25	0,001			1 064,45		1,06
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		1,25	0,001			662,49		0,66
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,25	0,03175	14,13	1,49	21,05		0,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		1,25	0,004	477,92	1,3	621,30		2,49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		1,25	0,004			493,19		1,97
		4 М										9,26
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365			0,0673	35,71	1,45	51,78		3,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844			0,03688			6,90		0,25
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077			0,00154	584,14	1,37	800,27		1,23
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146			0,0000292	150 361,36	0,98	147 354,13		4,30
		Итого прямые затраты										148,30
		ФОТ										134,82
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					146,82
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					82,51
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х8,6 мм	м	2,05	1	2,05	460,26	1,34	616,75		1 264,34
7	4	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	1,8512	1	1,8512					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				25,4826936					12 286,48
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97		1,15	25,4826936			482,15		12 286,48
		2 ЭМ										747,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,97188					510,66
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		1,25	0,18512			1 064,45		197,05
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		1,25	0,18512			662,49		122,64
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,25	2,93878	14,13	1,49	21,05		61,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34		1,25	0,78676	477,92	1,3	621,30		488,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34		1,25	0,78676			493,19		388,02
		4 М										1 128,22
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	6,8842			12,744031	35,71	1,45	51,78		659,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724			3,2810669			6,90		22,64
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067			0,1240304	584,14	1,37	800,27		99,26

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	0,00127		0,002351	150 361,36	0,98	147 354,13		346,43
			Итого прямые затраты									14 673,08
			ФОТ									12 797,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 936,09
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 831,85
8	4.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90x12,3 мм	м	189,748	1	189,748	960,62	1,34	1 287,23		244 249,32
9	5	ГЭСН16-04-005-09	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 110 мм	100 м	0,4749	1	0,4749					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,7447673					3 214,69
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	12,35	1,15	6,7447673			476,62		3 214,69
		2 ЭМ										349,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4689638					247,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,09498			1 064,45		101,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,16	1,25	0,09498			662,49		62,92
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,7539038	14,13	1,49	21,05		15,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,63	1,25	0,3739838	477,92	1,3	621,30		232,36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,63	1,25	0,3739838			493,19		184,45
		4 М										367,04
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,3052		4,8939395	35,71	1,45	51,78		253,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7428		0,8276557			6,90		5,71
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,063		0,0299187	584,14	1,37	800,27		23,94
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,0012		0,0005699	150 361,36	0,98	147 354,13		83,98
			Итого прямые затраты									4 178,43
			ФОТ									3 462,06
		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					3 770,18
		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					2 118,78
10	5.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0111	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 110x15,1 мм	м	48,67725	1	48,67725	1 277,26	1,34	1 711,53		83 312,57
Запорная регулирующая арматура												
11	6	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	41	1	41	587,45	1,34	787,18		32 274,38
12	7	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	46	1	46	1 258,19	1,34	1 685,97		77 554,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	8	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	5	1	5					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,95					6 960,42
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	14,95			465,58		6 960,42
		2 ЭМ										376,99
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,25					144,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0625			1 064,45		66,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0625			662,49		41,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0625			1 683,48		105,22
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0625			662,49		41,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,125	477,92	1,3	621,30		77,66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,125			493,19		61,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	3,9375			32,40		127,58
		4 М										2 203,08
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,01	13 680,39	0,99	13 543,59		135,44
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		1,65	155,63	1	155,63		256,79
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,00207		0,01035	145 801,49	1,2	174 961,79		1 810,85
		Итого прямые затраты										9 684,96
		ФОТ										7 104,89
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					7 737,23
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					4 348,19
14	8.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	5	1	5	17 612,05	1,32	23 247,91		116 239,55
15	9	ФСБЦ-23.8.03.11-0008 Применительно: 80мм	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	12	1	12	683,79	1,2	820,55		9 846,60
16	10	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	8	1	8	362,32	1,1	398,55		3 188,40
Фитинги из полипропилена												
17	11	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,82	1	0,82					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,47108					779,66
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	1,47108			529,99		779,66
		4 М										13,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		2,009			6,90		13,86
			Итого прямые затраты									793,52
			ФОТ									779,66
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 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					849,05
		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					477,15
18	12	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	41	1	41	49,71	1,34	66,61		2 731,01
19	13	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	5,42	1	5,42					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,82638					9 316,60
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	17,82638			522,63		9 316,60
		4 М										161,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		23,3331			6,90		161,00
			Итого прямые затраты									9 477,60
			ФОТ									9 316,60
		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					10 145,78
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 701,76
20	14	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	41	1	41	14,08	1,34	18,87		773,67
21	15	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	149	1	149	12,95	1,34	17,35		2 585,15
22	16	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	6	1	6	11,89	1,34	15,93		95,58
23	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	68	1	68	132,92	1,34	178,11		12 111,48
24	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	41	1	41	169,80	1,34	227,53		9 328,73
25	19	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,44068					230,31
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,44068			522,63		230,31
		2 ЭМ										0,31
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0005					0,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,3	621,30		0,31
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			493,19		0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									3,66
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		0,5306			6,90		3,66
			Итого прямые затраты									234,53
			ФОТ									230,56
		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					251,08
		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					141,10
26	20	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
27	21	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,5	1	1,5					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,218					11 611,79
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	22,218			522,63		11 611,79
		2 ЭМ										34,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05625					27,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,05625	477,92	1,3	621,30		34,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,05625			493,19		27,74
		4 М										181,49
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,535		26,3025			6,90		181,49
			Итого прямые затраты									11 855,97
			ФОТ									11 639,53
		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					12 675,45
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 123,39
28	22	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	40	1	40	272,81	1,34	365,57		14 622,80
29	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,34	384,19		768,38
30	24	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	19	1	19	250,51	1,34	335,68		6 377,92
31	25	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	15	1	15	290,00	1,34	388,60		5 829,00
32	26	ГЭСН16-04-006-09	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 110 мм	100 соединений	0,57	1	0,57					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,573215					5 448,06
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	16,13	1,15	10,573215			515,27		5 448,06
		2 ЭМ										13,28
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,021375					10,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,021375	477,92	1,3	621,30		13,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,021375			493,19		10,54
		4 М										76,54
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,46		11,0922			6,90		76,54
			Итого прямые затраты									5 548,42
			ФОТ									5 458,60
		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					5 944,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 340,66
33	27	ФСБЦ-24.3.05.15-0199	Тройник полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	2	1	2	565,60	1,34	757,90		1 515,80
34	28	ФСБЦ-24.3.05.07-0148	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 110х75 мм	шт	3	1	3	285,69	1,34	382,82		1 148,46
Применительно: 110х90 мм												
35	29	ФСБЦ-24.3.05.16-0138	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	15	1	15	491,29	1,34	658,33		9 874,95
36	30	ФСБЦ-24.3.05.07-0159	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	9	1	9	367,21	1,34	492,06		4 428,54
Изоляция трубная												
37	31	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	43,855	1	43,855					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			110,95315					56 354,21
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	110,95315			507,91		56 354,21
		2 ЭМ										9 182,40
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			13,7046875					6 759,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	13,7046875	477,92	1,3	621,30		8 514,72
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	13,7046875			493,19		6 759,01
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	21,3793125	21,39	1,46	31,23		667,68
		4 М										62 401,04
		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		657,825	40,94	1,7	69,60		45 784,62
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,447215	329,28	1,11	365,50		528,96
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		13,1565	237,35	1,33	315,68		4 153,24
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		6,271265	774,67	2,2	1 704,27		10 687,93
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,8771	830,95	1,71	1 420,92		1 246,29
			Итого прямые затраты									134 696,66
			ФОТ									63 113,22
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					55 097,84
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					29 505,43
38	32	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,447215	1	-1,447215	329,28	1,11	365,50		-528,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	34	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопропилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,24334	1	2,24334	2 847,59	1,37	3 901,20		8 751,72
40	35	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопропилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,022	1	0,022	5 515,68	1,37	7 556,48		166,24
41	36	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопропилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	2,03632	1	2,03632	10 008,64	1,37	13 711,84		27 921,69
42	37	ФСБЦ-12.2.07.05-0082	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопропилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм	100 м	0,52239	1	0,52239	11 283,45	1,37	15 458,33		8 075,28
Крепление трубопроводов												
43	38	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм	шт	27	1	27	586,99	1,14	669,17		18 067,59
44	39	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	65	1	65	81,27	0,98	79,64		5 176,60
45	40	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	571	1	571	16,13	1,5	24,20		13 818,20
46	41	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	19,3	1	19,3	211,94	1,5	317,91		6 135,66
47	42	ФСБЦ-24.1.02.01-0023	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм	шт	127	1	127	145,05	1,5	217,58		27 632,66
48	43	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	29	1	29	153,15	1,5	229,73		6 662,17
Демонтажные работы												
49	44	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,041	1	0,041					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,14923					486,42
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		1,14923			423,26		486,42
			2 ЭМ									0,73
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00205					0,90
			91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,00205	37,32	1,6	59,71		0,12
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,00205			437,98		0,90
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,1025	4,35	1,36	5,92		0,61
			4 М									17,34
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,01476	340,41	1,78	605,93		8,94
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,09389	114,64	0,78	89,42		8,40
			Итого прямые затраты									505,39
			ФОТ									487,32
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					423,97
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					214,42
50	45	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,0394	1	2,0394					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,685604					30 178,51
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		70,685604			426,94		30 178,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									52,02
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20394					89,32
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,20394	37,32	1,6	59,71		12,18
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,20394			437,98		89,32
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		6,73002	4,35	1,36	5,92		39,84
			4 М									1 031,05
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,876942	340,41	1,78	605,93		531,37
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		5,587956	114,64	0,78	89,42		499,68
			Итого прямые затраты									31 350,90
			ФОТ									30 267,83
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					26 333,01
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					13 317,85
51	46	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	2,3461	1	2,3461					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			179,195118					76 505,56
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		179,195118			426,94		76 505,56
			2 ЭМ									126,70
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,609986					267,16
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,609986	37,32	1,6	59,71		36,42
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,609986			437,98		267,16
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		15,24965	4,35	1,36	5,92		90,28
			4 М									2 341,20
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,994185	340,41	1,78	605,93		1 208,34
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		12,66894	114,64	0,78	89,42		1 132,86
			Итого прямые затраты									79 240,62
			ФОТ									76 772,72
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					66 792,27
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					33 780,00
Сопутствующие работы для В1, Т3, Т4												
52	47	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	1,23	1	1,23					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,72					38 823,92
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		78,72			493,19		38 823,92
			2 ЭМ									4 774,05
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			76,014					42 921,76
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		2,214	477,92	1,3	621,30		1 375,56
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		2,214			493,19		1 091,92
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		73,8	33,86	1,36	46,05		3 398,49
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		73,8			566,80		41 829,84
			4 М									817,77
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,84		15,7932	35,71	1,45	51,78		817,77
			Итого прямые затраты									87 337,50
			ФОТ									81 745,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					84 198,05
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					48 229,95
уменьшение до 120мм												
уменьшение до 120мм												
53	51	ГЭСН16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,69					340,30
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,3	1,15	0,69			493,19		340,30
		4 М										6 804,43
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,33		170,77	3,42
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,55		123,81	4,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22		74 050,60	1,48
		18.1.10.01-0033 Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм		шт	1		2	413,77	1,51		624,79	1 249,58
		18.3.01.01-0051 Головка для пожарных рукавов соединительная напорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм		шт	2		4	115,55	1,45		167,55	670,20
		18.3.01.03-0001 Рукава поливочные, диаметр 25 мм		м	20		40	87,05	1,4		121,87	4 874,80
		Итого прямые затраты										7 144,73
		ФОТ										340,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					370,59
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					208,26
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
54	52	ФСБЦ-18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	-2	1	-2	413,77	1,51		624,79	-1 249,58
55	53	ФСБЦ-18.1.09.08-0013	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	2 727,67	1,34		3 655,08	7 310,16
56	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	273,85	1,34		366,96	1 467,84
Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)												1 682 088,53
Раздел 2. Водопровод горячий ТЗ, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
57	55	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,025	1	0,025					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3941625					190,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,3941625			482,15		190,05
		2 ЭМ										1,23
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000625					0,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0396875	14,13	1,49	21,05		0,84
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000625	477,92	1,3	621,30		0,39
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000625			493,19		0,31
			4 М									15,84
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,007325	35,71	1,45	51,78		0,38
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,06207			6,90		0,43
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,004175	584,14	1,37	800,27		3,34
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000793	150 361,36	0,98	147 354,13		11,69
			Итого прямые затраты									207,43
			ФОТ									190,36
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					207,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					116,50
58	55.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	2,5625	1	2,5625	119,17	1,34	159,69		409,21
59	56	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,9971	1	0,9971					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			14,677312					7 076,67
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	14,677312			482,15		7 076,67
			2 ЭМ									77,56
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0623188					32,85
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0124638			1 064,45		13,27
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0124638			662,49		8,26
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	1,5828963	14,13	1,49	21,05		33,32
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,049855	477,92	1,3	621,30		30,97
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,049855			493,19		24,59
			4 М									509,33
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,8665796	35,71	1,45	51,78		44,87
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		2,1788629			6,90		15,03
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,1246375	584,14	1,37	800,27		99,74
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0023731	150 361,36	0,98	147 354,13		349,69
			Итого прямые затраты									7 696,41
			ФОТ									7 109,52
		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					7 742,27

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					4 351,03
60	56.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	102,20275	1	102,20275	101,57	1,34		136,10	13 909,79
61	57	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0242	1	0,0242					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3317336					159,95
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,3317336			482,15		159,95
		2 ЭМ										5,11
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00605					3,19
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,00121			1 064,45		1,29
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,00121			662,49		0,80
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0384175	14,13	1,49	21,05		0,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,00484	477,92	1,3	621,30		3,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,00484			493,19		2,39
		4 М										11,22
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		0,081433	35,71	1,45	51,78		4,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,0446248			6,90		0,31
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,0018634	584,14	1,37	800,27		1,49
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000353	150 361,36	0,98	147 354,13		5,20
		Итого прямые затраты										179,47
		ФОТ										163,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					177,66
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					99,84
62	58	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	2,4805	1	2,4805	460,26	1,34		616,75	1 529,85
63	59	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	1,3848	1	1,3848					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,0624644					9 190,97
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	19,0624644			482,15		9 190,97
		2 ЭМ										559,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,72702					382,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,13848			1 064,45		147,41
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,13848			662,49		91,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	2,19837	14,13	1,49	21,05		46,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,58854	477,92	1,3	621,30		365,66
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,58854			493,19		290,26
		4 М										843,97
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		9,5332402	35,71	1,45	51,78		493,63
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		2,4544195			6,90		16,94
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0927816	584,14	1,37	800,27		74,25
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0017587	150 361,36	0,98	147 354,13		259,15
			Итого прямые затраты									10 976,29
			ФОТ									9 572,97
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 424,96
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 858,66
64	60	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм	м	141,942	1	141,942	960,62	1,34	1 287,23		182 712,00
Запорная регулирующая арматура												
65	61	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	25	1	25	587,45	1,34	787,18		19 679,50
66	62	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	29	1	29	1 258,19	1,34	1 685,97		48 893,13
67	63	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					5 568,34
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96			465,58		5 568,34
		2 ЭМ										301,58
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					115,56
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 064,45		53,22
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 683,48		84,17
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,32
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,40		102,06
		4 М										1 762,46
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1	155,63		205,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,2	174 961,79		1 448,68
			Итого прямые затраты									7 747,94
			ФОТ									5 683,90
		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					6 189,77
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 478,55
68	63.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	17 612,05	1,32	23 247,91		92 991,64
69	64	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,79	1,2	820,55		6 564,40
Применительно: 80мм												
70	65	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	8	1	8	362,32	1,1	398,55		3 188,40
Фитинги из полипропилена												
71	66	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,49	1	0,49					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,87906					465,89
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,87906			529,99		465,89
		4 М										8,28
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,2005			6,90		8,28
			Итого прямые затраты									474,17
			ФОТ									465,89
		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					507,35
		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					285,12
72	67	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	25	1	25	49,71	1,34	66,61		1 665,25
73	68	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	3,08	1	3,08					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,13012					5 294,30
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	10,13012			522,63		5 294,30
		4 М										91,49
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		13,2594			6,90		91,49
			Итого прямые затраты									5 385,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									5 294,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 765,49
		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					3 240,11
74	69	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	25	1	25	14,08	1,34	18,87		471,75
75	70	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	90	1	90	12,95	1,34	17,35		1 561,50
76	71	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	11,89	1,34	15,93		63,72
77	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	41	1	41	132,92	1,34	178,11		7 302,51
Применительно: диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4												
78	73	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	27	1	27	169,80	1,34	227,53		6 143,31
79	74	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,44068					230,31
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,44068			522,63		230,31
		2 ЭМ										0,31
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0005					0,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,3	621,30		0,31
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			493,19		0,25
		4 М										3,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,5306			6,90		3,66
		Итого прямые затраты										234,53
		ФОТ										230,56
		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					251,08
		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					141,10
80	75	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
81	76	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,98	1	1,98					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,32776					15 327,57
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	29,32776			522,63		15 327,57
		2 ЭМ										46,13
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,07425					36,62

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	1,25	0,07425	477,92	1,3	621,30		46,13
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,07425			493,19		36,62
			4 М									239,56
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	17,535		34,7193			6,90		239,56
			Итого прямые затраты									15 649,88
			ФОТ									15 364,19
		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					16 731,60
		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					9 402,88
82	77	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,34	476,02		952,04
83	78	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	25	1	25	272,81	1,34	365,57		9 139,25
84	79	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	32	1	32	250,51	1,34	335,68		10 741,76
85	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,34	384,19		768,38
86	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	38	1	38	290,00	1,34	388,60		14 766,80
Изоляция трубная												
87	82	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	24,061	1	24,061					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			60,87433					30 918,68
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	60,87433			507,91		30 918,68
		2 ЗМ										5 037,91
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,5190625					3 708,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	7,5190625	477,92	1,3	621,30		4 671,59
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	7,5190625			493,19		3 708,33
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	11,7297375	21,39	1,46	31,23		366,32
			4 М									34 236,26
		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		360,915	40,94	1,7	69,60		25 119,68
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,794013	329,28	1,11	365,50		290,21
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		7,2183	237,35	1,33	315,68		2 278,67
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,440723	774,67	2,2	1 704,27		5 863,92
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,48122	830,95	1,71	1 420,92		683,78
			Итого прямые затраты									73 901,18
			ФОТ									34 627,01
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					30 229,38
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					16 188,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	83	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,794013	1	-0,794013	329,28	1,11	365,50		-290,21
89	85	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,09681	1	1,09681	2 847,59	1,37	3 901,20		4 278,88
90	86	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,02662	1	0,02662	5 515,68	1,37	7 556,48		201,15
91	87	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,52328	1	1,52328	10 008,64	1,37	13 711,84		20 886,97
Крепление трубопроводов												
92	88	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	10	1	10	211,94	1,5	317,91		3 179,10
93	89	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	8,2	1	8,2	484,01	1,5	726,02		5 953,36
Демонтажные работы												
94	90	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,025	1	0,025					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,70075					296,60
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		0,70075			423,26		296,60
		2 ЭМ										0,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00125					0,55
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,00125	37,32	1,6	59,71		0,07
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,00125			437,98		0,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		0,0625	4,35	1,36	5,92		0,37
		4 М										10,57
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,36		0,009	340,41	1,78	605,93		5,45
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,29		0,05725	114,64	0,78	89,42		5,12
		Итого прямые затраты										308,16
		ФОТ										297,15
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					258,52
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					130,75
95	91	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,9971	1	0,9971					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			34,559486					14 754,83
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		34,559486			426,94		14 754,83
		2 ЭМ										25,43
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,09971					43,67
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,09971	37,32	1,6	59,71		5,95
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,09971			437,98		43,67
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		3,29043	4,35	1,36	5,92		19,48
		4 М										504,09
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,43		0,428753	340,41	1,78	605,93		259,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		2,732054	114,64	0,78	89,42		244,30
			Итого прямые затраты									15 328,02
			ФОТ									14 798,50
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 874,70
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 511,34
96	92	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,0242	1	0,0242					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,244848					526,89
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		1,244848			423,26		526,89
			2 ЭМ									0,84
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00242					1,06
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,00242	37,32	1,6	59,71		0,14
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,00242			437,98		1,06
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		0,11858	4,35	1,36	5,92		0,70
			4 М									17,38
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,014762	340,41	1,78	605,93		8,94
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		0,09438	114,64	0,78	89,42		8,44
			Итого прямые затраты									546,17
			ФОТ									527,95
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					459,32
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					232,30
97	93	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,3848	1	1,3848					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			105,771024					45 157,88
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		105,771024			426,94		45 157,88
			2 ЭМ									74,79
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,360048					157,69
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,360048	37,32	1,6	59,71		21,50
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,360048			437,98		157,69
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		9,0012	4,35	1,36	5,92		53,29
			4 М									1 381,91
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,17708	340,41	1,78	605,93		713,23
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		7,47792	114,64	0,78	89,42		668,68
			Итого прямые затраты									46 772,27
			ФОТ									45 315,57
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					39 424,55
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					19 938,85
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)									844 417,64
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
98	94	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,024	1	0,024					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,378396					182,44
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,378396			482,15		182,44
			2 ЭМ									1,17
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006					0,30
		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	0,0381	14,13	1,49	21,05		0,80
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0006	477,92	1,3	621,30		0,37
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0006			493,19		0,30
			4 М									15,19
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,007032	35,71	1,45	51,78		0,36
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0595872			6,90		0,41
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,004008	584,14	1,37	800,27		3,21
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000761	150 361,36	0,98	147 354,13		11,21
			Итого прямые затраты									199,10
			ФОТ									182,74
		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					199,00
		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					111,84
99	94.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	2,46	1	2,46	119,17	1,34	159,69		392,84
100	95	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	1,1161	1	1,1161					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,9167277					8 156,40
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	16,9167277			482,15		8 156,40
			2 ЭМ									78,15
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0558051					29,88
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0139513			1 064,45		14,85
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0139513			662,49		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	1,25	1,7718088	14,13	1,49	21,05		37,30
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0418538	477,92	1,3	621,30		26,00
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0418538			493,19		20,64
			4 М									619,36
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578		0,5109506	35,71	1,45	51,78		26,46
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,316		2,5848876			6,90		17,84
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,1596023	584,14	1,37	800,27		127,72
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0030358	150 361,36	0,98	147 354,13		447,34
			Итого прямые затраты									8 883,79
			ФОТ									8 186,28

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					8 914,86
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 010,00
101	95.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25x3,5 мм	м	114,40025	1	114,40025	187,59	1,34	251,37		28 756,79
102	97	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,3002	1	1,3002					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,8231416					8 593,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	17,8231416			482,15		8 593,43
		2 ЭМ										274,21
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,32505					171,32
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,06501			1 064,45		69,20
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,06501			662,49		43,07
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	2,0640675	14,13	1,49	21,05		43,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,26004	477,92	1,3	621,30		161,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,26004			493,19		128,25
		4 М										602,93
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		4,375173	35,71	1,45	51,78		226,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		2,3975688			6,90		16,54
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,1001154	584,14	1,37	800,27		80,12
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0018983	150 361,36	0,98	147 354,13		279,72
		Итого прямые затраты										9 641,89
		ФОТ										8 764,75
		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					9 544,81
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 364,03
103	97.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	133,2705	1	133,2705	460,26	1,34	616,75		82 194,58
Запорная регулирующая арматура												
104	98	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	24	1	24	587,45	1,34	787,18		18 892,32
105	99	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	23	1	23	873,06	1,34	1 169,90		26 907,70
106	100	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	22	1	22	1 258,19	1,34	1 685,97		37 091,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
107	101	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				6,762					3 148,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1,47	1,15	6,762			465,58		3 148,25
		2 ЭМ										118,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1					49,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02	1,25	0,1	477,92	1,3		621,30	62,13
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02	1,25	0,1				493,19	49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,35	1,25	1,75				32,40	56,70
		4 М										912,61
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,008	7 023,63	0,99		6 953,39	55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,56	155,63	1		155,63	87,15
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,0044	145 801,49	1,2		174 961,79	769,83
		Итого прямые затраты										4 229,01
		ФОТ										3 197,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					3 482,15
		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					1 956,91
108	101.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,32		5 519,83	22 079,32
109	102	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	418,91	1,2		502,69	4 021,52
110	103	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8	103,33	1,1		113,66	909,28
Фитинги из полипропилена												
111	104	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,47	1	0,47					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,84318					446,88
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		1,56	1,15	0,84318			529,99		446,88
		4 М										7,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		2,45		1,1515			6,90		7,95
		Итого прямые затраты										454,83
		ФОТ										446,88

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					486,65
		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					273,49
112	105	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	24	1	24	49,71	1,34	66,61		1 598,64
113	106	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,72	1	1,72					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,62852					2 419,00
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	4,62852			522,63		2 419,00
		4 М										41,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		6,02			6,90		41,54
			Итого прямые затраты									2 460,54
			ФОТ									2 419,00
		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					2 634,29
		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					1 480,43
114	107	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм	шт	23	1	23	12,36	1,34	16,56		380,88
115	108	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	86	1	86	6,95	1,34	9,31		800,66
116	109	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	6,79	1,34	9,10		18,20
117	110	ФСБЦ-24.3.05.07-0084	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	23	1	23	135,44	1,34	181,49		4 174,27
118	111	ФСБЦ-24.3.05.07-0115	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	23	1	23	187,04	1,34	250,63		5 764,49
119	112	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,26312					137,51
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,26312			522,63		137,51
		4 М										2,38
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,3444			6,90		2,38
			Итого прямые затраты									139,89
			ФОТ									137,51
		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					149,75

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					84,16
120	116	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	132,92	1,34	178,11		712,44
121	118	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	5,2	1	5,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			57,2884					29 940,64
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	57,2884			522,63		29 940,64
		2 ЭМ										40,38
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,065					32,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,065	477,92	1,3	621,30		40,38
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,065			493,19		32,06
		4 М										475,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		68,978			6,90		475,95
		Итого прямые затраты										30 489,03
		ФОТ										29 972,70
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					32 640,27
		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					18 343,29
122	119	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	99,53	1,34	133,37		266,74
123	120	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	23	1	23	80,75	1,34	108,21		2 488,83
124	122	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	32	1	32	83,97	1,34	112,52		3 600,64
125	123	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
126	124	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	40	1	40	67,22	1,34	90,07		3 602,80
Изоляция трубная												
127	125	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	24,163	1	24,163					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			61,13239					31 049,75
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	61,13239			507,91		31 049,75
		2 ЭМ										5 059,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,5509375					3 724,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	7,5509375	477,92	1,3	621,30		4 691,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	7,5509375			493,19		3 724,05
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	11,7794625	21,39	1,46	31,23		367,87
		4 М										34 381,39

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		362,445	40,94	1,7	69,60		25 226,17
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,797379	329,28	1,11	365,50		291,44
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		7,2489	237,35	1,33	315,68		2 288,33
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,455309	774,67	2,2	1 704,27		5 888,78
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,48326	830,95	1,71	1 420,92		686,67
		Итого прямые затраты										74 214,46
		ФОТ										34 773,80
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					30 357,53
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					16 256,75
128	126	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,797379	1	-0,797379	329,28	1,11	365,50		-291,44
129	128	ФСБЦ-12.2.07.05-0037	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	1,22771	1	1,22771	2 165,48	1,37	2 966,71		3 642,26
130	130	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,43022	1	1,43022	5 515,68	1,37	7 556,48		10 807,43
Крепление трубопроводов												
131	131	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	10,7	1	10,7	167,49	1,5	251,24		2 688,27
132	132	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	0,7	1	0,7	211,94	1,5	317,91		222,54
133	133	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	8,2	1	8,2	335,45	1,5	503,18		4 126,08
Демонтажные работы												
134	134	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,024	1	0,024					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,67272					284,74
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		0,67272			423,26		284,74
		2 ЭМ										0,43
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0012					0,53
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,0012	37,32	1,6	59,71		0,07
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,0012			437,98		0,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		0,06	4,35	1,36	5,92		0,36
		4 М										10,15
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,36		0,00864	340,41	1,78	605,93		5,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,29		0,05496	114,64	0,78	89,42		4,91
		Итого прямые затраты										295,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									285,27
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					248,18
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					125,52
135	135	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	1,1161	1	1,1161					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			38,684026					16 515,76
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		38,684026			426,94		16 515,76
		2 ЭМ										28,46
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,11161					48,88
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,11161	37,32	1,6	59,71		6,66
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,11161			437,98		48,88
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		3,68313	4,35	1,36	5,92		21,80
		4 М										564,26
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,479923	340,41	1,78	605,93		290,80
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		3,058114	114,64	0,78	89,42		273,46
		Итого прямые затраты										17 157,36
			ФОТ									16 564,64
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					14 411,24
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					7 288,44
136	136	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	1,3002	1	1,3002					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			66,882288					28 308,60
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		66,882288			423,26		28 308,60
		2 ЭМ										45,48
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,13002					56,95
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,13002	37,32	1,6	59,71		7,76
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,13002			437,98		56,95
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		6,37098	4,35	1,36	5,92		37,72
		4 М										934,01
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,793122	340,41	1,78	605,93		480,58
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		5,07078	114,64	0,78	89,42		453,43
		Итого прямые затраты										29 345,04
			ФОТ									28 365,55
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					24 678,03
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					12 480,84
Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)												640 010,05
Итоги по акту:												
			Всего прямые затраты (справочно)									2 298 415,74
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									531 797,25
			Эксплуатация машин									27 600,41
			Оплата труда машинистов (Отм)									59 644,87
			Материалы									1 679 373,21
			Строительные работы									3 166 516,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
в том числе:												
			оплата труда									531 797,25
			эксплуатация машин и механизмов									27 600,41
			оплата труда машинистов (О.т.м.)									59 644,87
			материалы									1 679 373,21
			накладные расходы									563 837,99
			сметная прибыль									304 262,49
			Всего ФОТ (справочно)									591 442,12
			Всего накладные расходы (справочно)									563 837,99
			Всего сметная прибыль (справочно)									304 262,49
			Всего с непредвиденными									3 166 516,22
			Компенсации НДС при УСН									335 874,64
			Всего									3 502 390,86
			НДС 5%									175 119,54
			ВСЕГО по акту									3 677 510,40
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

1134.6691122
109.8305967

СДАЛ:
Подрядчик:
ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

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

М.П.

А.В. Реуцкий
К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Миценко

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

Е.А. Мухарова

Представитель органов местного самоуправления:

В.А. Седов

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

Заказчик	<p>Накоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107</p> <p><i>(организация, адрес, телефон, факс)</i></p>
Подрядчик	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452) 56-82-02</p> <p><i>(организация, адрес, телефон, факс)</i></p>
Стройка	<p>Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)</p> <p><i>(наименование, адрес)</i></p>
Объект	<p>Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 49</p> <p><i>(наименование)</i></p>

	Форма по ОКУД	Код 0322005
	по ОКПО	
	по ОКПО	
	по ОКПО	
	Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер	122П/24
	дата	28.10.2024
	Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	15.12.2025	16.10.2025	15.12.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание: шифр 953-24-СВС

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

62 811,35 py6.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
Запорная регулирующая арматура												
1	1	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,06	1	0,06					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,88872					464,47
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	0,88872			522,63		464,47
		2 ЭМ										1,40
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00225					1,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,00225	477,92	1,3	621,30		1,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,00225			493,19		1,11
		4 М										7,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		1,0521			6,90		7,26
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										474,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					465,58
		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					284,93
2	2	ФСБЦ-24.3.05.15-0198 Сплит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,34	476,02		952,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	ФСЦ41.7.17.09-0076 Спид-форме Тюменская область на 4 квартал 2024 года.хлх	Сверло концевое длинное, диаметр 140 мм	шт	8,484	1	8,484	4 547,64	1,24	5 639,07		47 841,87
Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подаче)												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (ОТМ)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (ОТМ)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Компенсация НДС при УСН												
Всего												
НДС 5%												
ВСЕГО по акту												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
0,88872												
0,00225												
62 811,35												
59 820,33												
9 760,23												
2 991,02												
48 801,17												
507,02												
284,93												
465,58												
507,02												
284,93												
9 760,23												
59 820,33												
2 991,02												
62 811,35												



СДМ:
Подразчик:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергобезопасные технологии»
Генеральный директор
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора

М.П.

А.В. Лютиев

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемов выполняемых:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Мищенко

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

Е.А. Муромова

Представитель органа местного самоуправления:

В.А. Сидоров

Уполномоченный представитель от собственника помещений: