

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

г. Тюмень
местонахождение

« 26 » августа 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0320/1-ОД от « 18 » августа 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

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

представителя организации-
подрядчика

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

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Запад» Медведева Т.И.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

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. Орджоникидзе, д. 67

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 112П/24 от 21.10.2024 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)

21.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025
дата, месяц, год

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

26.08.25
дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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. Орджоникидзе, д. 67

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**


подпись


расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	112П/24
	дата
	21.10.2024
Вид операции	

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	26.08.2025	16.01.2025	26.08.2025

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:		6 401 449,87	6 401 449,87	6 401 449,87
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		6 401 449,87	6 401 449,87	6 401 449,87
Итого					6 401 449,87
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					6 401 449,87
НДС 5%					320 072,49
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					6 721 522,36

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:
Директор НО "ФКР ТО"
М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"
М П



 К.И. Самосватов

 А.В. Леонтьев

Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»,
625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, телефон/факс – (3452) 56-82-02

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

(наименование)

Форма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

112П/24

дата

21.10.2024

Вид операции

Номер документа

Дата составления

Отчетный период

с

по

16.01.2025

26.08.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание: шифр 967-24-СВС

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

6 721 522,36 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000												
1	1	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,036	1	0,036					
		Объем=3,6 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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;										
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,567594					273,67
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,567594			482,15		273,67
		2 ЭМ										1,76
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0009					0,44
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,05715	14,13	1,49	21,05		1,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0009	477,92	1,3	621,30		0,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0009			493,19		0,44
		4 М										22,79
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,010548	35,71	1,45	51,78		0,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,0893808			6,90		0,62
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,006012	584,14	1,37	800,27		4,81
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0001141	150 361,36	0,98	147 354,13		16,81
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	16,7		0,6012					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		3,69					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									298,66
			ФОТ									274,11
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					298,51
		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					167,76
			Всего по позиции							21 248,06		764,93
2	1.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	3,69	1	3,69	119,17	1,34	159,69		589,26
			Всего по позиции									589,26
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	2,5261	1	2,5261					
			Объем=252,61 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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;									
		п.586	ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,184192					17 928,36
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	37,184192			482,15		17 928,36
		2	ЭМ									196,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1578813					83,21
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0315763			1 064,45		33,61
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0315763			662,49		20,92
		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	4,0101838	14,13	1,49	21,05		84,41
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,126305	477,92	1,3	621,30		78,47
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,126305			493,19		62,29
		4	М									1 290,38
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		2,1954335	35,71	1,45	51,78		113,68
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	2,1852		5,5200337			6,90		38,09
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,3157625	584,14	1,37	800,27		252,70
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0060121	150 361,36	0,98	147 354,13		885,91
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		31,57625					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		258,92525					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									19 498,44
			ФОТ									18 011,57
		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					19 614,60
		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					11 023,08
			Всего по позиции							19 847,24		50 136,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	2.1	ФСБЛ-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	258,92525	1	258,92525	101,57	1,34			35 239,73
Всего по позиции												35 239,73
5	3	ГСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0236	1	0,0236					
Объем=2,36 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч		0,3235088							155,98
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,92	1,15	0,3235088						155,98
		2 ЗМ										4,98
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч		0,0059							3,11
		91.05.01-017 Краевые башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,04	1,25	0,00118						1,064,45
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,04	1,25	0,00118						662,49
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25	0,037465		14,13	1,49			21,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,16	1,25	0,00472		477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,16	1,25	0,00472						493,19
		4 М										2,33
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	3,365		0,079414		35,71	1,45			51,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,0435184						6,90
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0018172		584,14	1,37			800,27
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000345		150 361,36	0,98			147 354,13
		01.7.17.09 Бур	шт	0								
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,18172						
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,419						
		24.3.05.19 Флансовые и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										175,01
		ФОТ										159,09
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр. НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						173,25
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр. СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						97,36
		Всего по позиции										446,62
6	3.1	ФСБЛ-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	2,419	1	2,419	460,26	1,34			1 491,92
Всего по позиции												18 882,20
		Объем=40,54 / 100										616,75
7	4	ГСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарание собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,4054	1	0,4054					
Объем=40,54 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч		5,5339127							2 668,18
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,87	1,15	5,5339127						2 668,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч			0,131755					105,64
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,05	1,25	0,0253375					69,27
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,05	1,25	0,0253375					26,97
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,27	1,25	0,6435725					16,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,21	1,25	0,1064175					13,55
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,21	1,25	0,1064175					66,12
4 М												52,48
01.7.03.01-0001 Вода				м3	4,7862		1,9403255					209,19
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	1,8004		0,7298922					100,47
01.7.15.07-0025 Добыли полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,071		0,0267934					5,04
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00135		0,0005473					23,03
01.7.17.09 Буры				шт	0			150,361,36	0,98			80,65
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	7,1		2,87834					
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		41,5535					
24.3.05.19 Флансовые и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												3 053,28
ФОТ												2 737,45
Пр812-016 0-1, Прказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					2 981,08
Пр774-016 0, Прказ № 774/лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 675,32
Всего по позиции												7 709,68
8 ФСБЦ-24.3.02.05-0109				м	41,5535	1	41,5535	565,18	1,34			31 470,13
Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 75x10,3 мм												757,34
Всего по позиции												31 470,13
9 ГЭСН16-04-005-08				100 м	1,0792	1	1,0792					
Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм												7 162,69
Объем=107,92 / 100												482,15
Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25				Чел.-ч			14,8557276					7 162,69
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	11,97	1,15	14,8557276					435,91
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч								297,71
2 ЭМ				Чел.-ч			0,56658					114,88
ОТМ(3Тм)				Маш.-ч	0,08	1,25	0,10792					71,50
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Чел.-ч	0,08	1,25	0,10792					21,05
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Маш.-ч	1,27	1,25	1,71323					621,30
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Чел.-ч	0,34	1,25	0,45866					493,19
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,34	1,25	0,45866					51,78
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,34	1,25	0,45866					384,70
4 М				м3	6,8842		7,4294286					13,20
01.7.03.01-0001 Вода				кВт-ч	1,7724		1,9127741					
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0723064	584,14	1,37	800,27		57,86
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0013706	150 361,36	0,98	147 354,13		201,96
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		7,23064					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		110,618					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									8 554,03
			ФОТ									7 460,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 124,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 565,76
			Всего по позиции							19 685,11		21 244,17
10	6.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм	м	110,618	1	110,618	960,62	1,34	1 287,23		142 390,81
			Всего по позиции									142 390,81
Запорная регулирующая арматура												
11	7	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
			Объем=3+3									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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;									
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,94					8 352,51
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	17,94			465,58		8 352,51
		2 ЭМ										452,38
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3					173,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 064,45		79,83
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,075			662,49		49,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 683,48		126,26
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,075			662,49		49,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,3	621,30		93,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,15			493,19		73,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	4,725			32,40		153,09
		4 М										2 643,70
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		162,52
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,98	155,63	1	155,63		308,15
		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	0,00207		0,01242	145 801,49	1,2	174 961,79		2 173,03
Н		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					
Н		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		12					
			Итого прямые затраты									11 621,95
			ФОТ									8 525,87

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					9 284,67
		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					5 217,83
			Всего по позиции							4 354,08		26 124,45
12	8	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	17 612,05	1,32	23 247,91		69 743,73
			Всего по позиции									69 743,73
13	9	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
			Всего по позиции									6 564,40
14	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
			Всего по позиции									3 188,40
15	11	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	14 741,57	1,32	19 458,87		58 376,61
			Всего по позиции									58 376,61
16	12	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	6	1	6	571,35	1,2	685,62		4 113,72
			Всего по позиции									4 113,72
17	13	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	362,32	1,1	398,55		2 391,30
			Всего по позиции									2 391,30
18	14	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	36	1	36	587,45	1,34	787,18		28 338,48
			Всего по позиции									28 338,48
19	15	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	36	1	36	1 258,19	1,34	1 685,97		60 694,92
			Всего по позиции									60 694,92
Фитинги из полипропилена												
20	16	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(36+36) / 100	100 соединений	0,72	1	0,72					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,29168					684,58
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	1,29168			529,99		684,58
		4 М										12,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,764			6,90		12,17
			Итого прямые затраты									696,75
			ФОТ									684,58
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					745,51

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					418,96
			Всего по позиции							2 585,03		1 861,22
21	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	36	1	36	49,71	1,34	66,61		2 397,96
			Всего по позиции									2 397,96
22	18	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(36*2+228*2+24*2+39+36+12+24) / 100	100 соединений	6,87	1	6,87					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,59543					11 809,05
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	22,59543			522,63		11 809,05
		4 М										204,07
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	4,305		29,57535			6,90		204,07
			Итого прямые затраты									12 013,12
			ФОТ									11 809,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 860,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 227,14
			Всего по позиции							4 672,54		32 100,32
23	19	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	36	1	36	14,08	1,34	18,87		679,32
			Всего по позиции									679,32
24	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	228	1	228	12,95	1,34	17,35		3 955,80
			Всего по позиции									3 955,80
25	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	24	1	24	11,89	1,34	15,93		382,32
			Всего по позиции									382,32
26	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	39	1	39	132,92	1,34	178,11		6 946,29
			Всего по позиции									6 946,29
27	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	36	1	36	169,80	1,34	227,53		8 191,08
			Всего по позиции									8 191,08
28	24	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(4+2+2) / 100	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,88136					460,63
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,88136			522,63		460,63
		2 ЭМ										0,62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001					0,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,001	477,92	1,3	621,30		0,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,001			493,19		0,49
			4 М									7,32
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		1,0612			6,90		7,32
			Итого прямые затраты									469,06
			ФОТ									461,12
		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					502,16
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					282,21
			Всего по позиции							15 667,88		1 253,43
29	25	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
			Всего по позиции									127,38
30	26	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(1*3+12*2+1+10*2+9*2) / 100	100 соединений	0,66	1	0,66					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,06246					4 736,31
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	9,06246			522,63		4 736,31
		2 ЭМ										10,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0165					8,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0165	477,92	1,3	621,30		10,25
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0165			493,19		8,14
			4 М									75,55
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,59		10,9494			6,90		75,55
			Итого прямые затраты									4 830,25
			ФОТ									4 744,45
		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					5 166,71
		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					2 903,60
			Всего по позиции							19 546,30		12 900,56
31	27	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1	169,42	1,34	227,02		227,02
			Всего по позиции									227,02
32	28	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	12	1	12	192,66	1,34	258,16		3 097,92
			Всего по позиции									3 097,92
33	29	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	1	1	1	119,04	1,34	159,51		159,51
			Всего по позиции									159,51
34	30	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	10	1	10	166,53	1,34	223,15		2 231,50
			Всего по позиции									2 231,50
35	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	9	1	9	123,63	1,34	165,66		1 490,94
			Всего по позиции									1 490,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	32	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(3*3+24*2+2+1+10*2+17*2) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.585 ТЗМ=1,25	100	1,14	1	1,14					
			соединений									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,88568					8 824,96
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	16,88568			522,63		8 824,96
			2 ЭМ									26,56
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04275					21,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,04275	477,92	1,3		621,30	26,56
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,04275				493,19	21,08
			4 М									137,93
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	17,535		19,9899			6,90		137,93
			Итого прямые затраты									9 010,53
			ФОТ									8 846,04
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 633,34
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 413,78
			Всего по позиции							21 103,20		24 057,65
37	33	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	3	1	3	355,24	1,34		476,02	1 428,06
			Всего по позиции									1 428,06
38	34	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	24	1	24	272,81	1,34		365,57	8 773,68
			Всего по позиции									8 773,68
39	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм	шт	2	1	2	190,46	1,34		255,22	510,44
			Всего по позиции									510,44
40	36	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	1	1	1	286,71	1,34		384,19	384,19
			Всего по позиции									384,19
41	37	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	10	1	10	290,00	1,34		388,60	3 886,00
			Всего по позиции									3 886,00
42	38	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	17	1	17	250,51	1,34		335,68	5 706,56
			Всего по позиции									5 706,56
Изоляция трубная												
43	39	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(252,61+2,36+40,54+107,92+3,6) / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.585 ТЗМ=1,25	10 м	40,703	1	40,703					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			102,97859					52 303,86
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	102,97859			507,91		52 303,86
			2 ЭМ									8 522,43
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,7196875					6 273,22
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	12,7196875	477,92	1,3		621,30	7 902,74
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	12,7196875				493,19	6 273,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	19,8427125	21,39	1,46	31,23		619,69
		4 М										57 916,07
		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		610,545	40,94	1,7	69,60		42 493,93
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,343199	329,28	1,11	365,50		490,94
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		12,2109	237,35	1,33	315,68		3 854,74
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,820529	774,67	2,2	1 704,27		9 919,75
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,81406	830,95	1,71	1 420,92		1 156,71
Н		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		447,733					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									125 015,58
			ФОТ									58 577,08
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					51 137,79
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					27 384,78
			Всего по позиции							5 000,57		203 538,15
44	40	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,343199	1	-1,343199	329,28	1,11	365,50		-490,94
			Всего по позиции									-490,94
45	41	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0396	1	0,0396	2 009,45	1,37	2 752,95		109,02
			Объем=(3,6*1,1) / 100									
			Всего по позиции									109,02
46	42	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,77871	1	2,77871	2 847,59	1,37	3 901,20		10 840,30
			Объем=(252,61*1,1) / 100									
			Всего по позиции									10 840,30
47	43	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,02596	1	0,02596	5 515,68	1,37	7 556,48		196,17
			Объем=(2,36*1,1) / 100									
			Всего по позиции									196,17
48	44	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,44594	1	0,44594	7 371,03	1,37	10 098,31		4 503,24
			Объем=(40,54*1,1) / 100									
			Всего по позиции									4 503,24
49	45	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,18712	1	1,18712	10 008,64	1,37	13 711,84		16 277,60
			Объем=(107,92*1,1) / 100									
			Всего по позиции									16 277,60
Крепление трубопроводов												
50	46	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм	шт	30	1	30	586,99	1,14	669,17		20 075,10
			Объем=60/2									
			Всего по позиции									20 075,10
51	47	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	52	1	52	81,27	0,98	79,64		4 141,28
			Объем=104/2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									4 141,28
52	48	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	715	1	715	16,13	1,5	24,20		17 303,00
			Всего по позиции									17 303,00
53	49	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	36	1	36	211,94	1,5	317,91		11 444,76
			Объем=360 / 10									
			Всего по позиции									11 444,76
54	50	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3,4	1	3,4	474,42	1,5	711,63		2 419,54
			Объем=34 / 10									
			Всего по позиции									2 419,54
55	51	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	9,1	1	9,1	484,01	1,5	726,02		6 606,78
			Объем=91 / 10									
			Всего по позиции									6 606,78
Демонтажные работы												
56	52	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,036	1	0,036					
			Объем=3,6 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,00908					427,10
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		1,00908			423,26		427,10
			2 ЭМ									0,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0018					0,79
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,0018	37,32	1,6	59,71		0,11
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,0018			437,98		0,79
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,09	4,35	1,36	5,92		0,53
			4 М									15,22
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,01296	340,41	1,78	605,93		7,85
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,08244	114,64	0,78	89,42		7,37
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,00684					
			Итого прямые затраты									443,75
			ФОТ									427,89
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					372,26
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					188,27
			Всего по позиции							27 896,67		1 004,28
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261					
			Объем=252,61 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			87,554626					37 380,57
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		87,554626			426,94		37 380,57
			2 ЭМ									64,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25261					110,64
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,25261	37,32	1,6		59,71	15,08
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,25261				437,98	110,64
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		8,33613	4,35	1,36		5,92	49,35
		4 М										1 277,10
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		1,086223	340,41	1,78		605,93	658,18
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		6,921514	114,64	0,78		89,42	618,92
	Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,555742					
			Итого прямые затраты									38 832,74
			ФОТ									37 491,21
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					32 617,35
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 496,13
			Всего по позиции								34 815,02	87 946,22
58	54	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,5082	1	1,5082					
			Объем=(2,36+40,54+107,92) / 100									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			115,196316					49 181,92
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		115,196316				426,94	49 181,92
		2	ЭМ									81,45
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,392132					171,75
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,392132	37,32	1,6		59,71	23,41
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,392132				437,98	171,75
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		9,8033	4,35	1,36		5,92	58,04
		4 М										1 505,04
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,28197	340,41	1,78		605,93	776,78
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		8,14428	114,64	0,78		89,42	728,26
	Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,648526					
			Итого прямые затраты									50 940,16
			ФОТ									49 353,67
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					42 937,69
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					21 715,61
			Всего по позиции								76 643,32	115 593,46
59	55	ГЭСН16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	8	1	8					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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; п.586 ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,76					1 361,20
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,3	1,15	2,76				493,19	1 361,20
		4 М										27 217,71
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,08	128,40	1,33		170,77	13,66
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,16	79,88	1,55		123,81	19,81
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22		74 050,60	5,92
		18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		8	413,77	1,51		624,79	4 998,32
		18.3.01.01-0051	Головка для пожарных рукавов соединительная напорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	2		16	115,55	1,45		167,55	2 680,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		18.3.01.03-0001	Рукава поливочные, диаметр 25 мм	м	20		160	87,05	1,4	121,87		19 499,20
			Итого прямые затраты									28 578,91
			ФОТ									1 361,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 482,35
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					833,05
			Всего по позиции							3 861,79		30 894,31
60	56	ФСБЦ-18.1.10.01-0033 Удален из поз. 45	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	-8	1	-8	413,77	1,51	624,79		-4 998,32
			Всего по позиции									-4 998,32
61	57	ФСБЦ-18.1.09.08-0012	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	1 287,35	1,34	1 725,05		13 800,40
			Всего по позиции									13 800,40
62	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	1	8	91,11	1,34	122,09		976,72
			Всего по позиции									976,72
			Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000									1 215 948,60
Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
63	59	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					
			Объем=2,8 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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;									
		п.586	ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,441462					212,85
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,441462			482,15		212,85
		2	ЭМ									1,37
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007					0,35
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,04445	14,13	1,49	21,05		0,94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0007	477,92	1,3	621,30		0,43
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0007			493,19		0,35
			4 М									17,73
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,008204	35,71	1,45	51,78		0,42
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0695184			6,90		0,48
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,004676	584,14	1,37	800,27		3,74
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000888	150 361,36	0,98	147 354,13		13,09
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		0,4676					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,87					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									232,30
			ФОТ									213,20

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					232,17
		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					130,48
		Всего по позиции									21 248,21	594,95
64	59.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	159,69		458,31
		Всего по позиции										458,31
65	60	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	1,9563	1	1,9563					
		Объем=195,63 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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;										
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				28,796736					13 884,35
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15		28,796736			482,15		13 884,35
		2 ЭМ										152,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1222688					64,44
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0244538			1 064,45		26,03
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0244538			662,49		16,20
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		3,1056263	14,13	1,49	21,05		65,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25		0,097815	477,92	1,3	621,30		60,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25		0,097815			493,19		48,24
		4 М										999,32
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			1,7002203	35,71	1,45	51,78		88,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			4,2749068			6,90		29,50
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,2445375	584,14	1,37	800,27		195,70
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,004656	150 361,36	0,98	147 354,13		686,08
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5			24,45375					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			200,52075					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										15 100,28
		ФОТ										13 948,79
		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					15 190,23
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 536,66
		Всего по позиции									19 847,25	38 827,17
66	60.1	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	200,52075	1	200,52075	101,57	1,34	136,10		27 290,87
		Всего по позиции										27 290,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	61	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0314	1	0,0314					
			Объем=3,14 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4304312					207,53
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	0,4304312			482,15		207,53
			2 ЭМ									6,62
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00785					4,14
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,00157			1 064,45		1,67
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,00157			662,49		1,04
			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	0,0498475	14,13	1,49	21,05		1,05
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,00628	477,92	1,3	621,30		3,90
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,00628			493,19		3,10
			4 М									14,55
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		0,105661	35,71	1,45	51,78		5,47
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,0579016			6,90		0,40
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0024178	584,14	1,37	800,27		1,93
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000458	150 361,36	0,98	147 354,13		6,75
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,24178					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		3,2185					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									232,84
			ФОТ									211,67
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					230,51
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					129,54
			Всего по позиции							18 881,85		592,89
68	61.1	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	3,2185	1	3,2185	460,26	1,34	616,75		1 985,01
			Всего по позиции									1 985,01
69	62	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,3915	1	0,3915					
			Объем=39,15 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,3441708					2 576,69
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	5,3441708			482,15		2 576,69
			2 ЭМ									102,98
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1272376					66,89
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0244688			1 064,45		26,05
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0244688			662,49		16,21

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/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,6215063	14,13	1,49	21,05		13,08
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,1027688	477,92	1,3	621,30		63,85
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,1027688			493,19		50,68
		4 М										202,01
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		1,8737973	35,71	1,45	51,78		97,03
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,8004		0,7048566			6,90		4,86
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0277965	584,14	1,37	800,27		22,24
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0005285	150 361,36	0,98	147 354,13		77,88
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		2,77965					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		40,12875					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										2 948,57
		ФОТ										2 643,58
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 878,86
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 617,87
		Всего по позиции									19 017,37	7 445,30
70	63	ФСБЦ-24.3.02.05-0109	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 75x10,3 мм	м	40,12875	1	40,12875	565,18	1,34	757,34		30 391,11
		Всего по позиции										30 391,11
71	64	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,9832	1	0,9832					
		Объем=98,32 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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;										
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,5342396					6 525,53
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	13,5342396			482,15		6 525,53
		2 ЭМ										397,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,51618					271,22
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,09832			1 064,45		104,66
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,09832			662,49		65,14
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,56083	14,13	1,49	21,05		32,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,41786	477,92	1,3	621,30		259,62
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,41786			493,19		206,08
		4 М										599,22
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		6,7685454	35,71	1,45	51,78		350,48
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,7724		1,7426237			6,90		12,02
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0658744	584,14	1,37	800,27		52,72
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0012487	150 361,36	0,98	147 354,13		184,00
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		6,58744					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		100,778					
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
	Итого прямые затраты											7 793,11
	ФОТ											6 796,75
	Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					7 401,66
	Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					4 159,61
72	65	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	100,778	1	100,778	960,62	1,34	19 685,09	1 287,23	129 724,46
	Всего по позиции											129 724,46
Запорная регулирующая арматура												
73	66	ГСОН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
	Объем=2+2											
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=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 ЗМ			чел.-ч			0,2					301,58
	ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч			0,05					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			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			108,35
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм			кг	0,33		1,32	155,63	1			205,43
	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			1 448,68
Н	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					5 683,90
Н	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					6 189,77
	Итого прямые затраты											7 747,94
	ФОТ											
	Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					

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					3 478,55
			Всего по позиции							4 354,07		17 416,26
74	67	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	17 612,05	1,32	23 247,91		46 495,82
			Всего по позиции									46 495,82
75	68	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	14 741,57	1,32	19 458,87		38 917,74
			Всего по позиции									38 917,74
76	69	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,79	1,2	820,55		3 282,20
			Всего по позиции									3 282,20
77	70	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	362,32	1,1	398,55		1 594,20
			Всего по позиции									1 594,20
78	71	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	571,35	1,2	685,62		2 742,48
			Всего по позиции									2 742,48
79	72	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	362,32	1,1	398,55		1 594,20
			Всего по позиции									1 594,20
80	73	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	587,45	1,34	787,18		22 041,04
			Всего по позиции									22 041,04
81	74	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	1 258,19	1,34	1 685,97		53 951,04
			Всего по позиции									53 951,04
Фитинги из полипропилена												
82	75	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(28+28) / 100	100 соединений	0,56	1	0,56					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,00464					532,45
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	1,00464			529,99		532,45
		4 М										9,47
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,372			6,90		9,47
			Итого прямые затраты									541,92
			ФОТ									532,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					579,84
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					325,86
			Всего по позиции							2 585,04		1 447,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	76	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34	66,61		1 865,08
			Всего по позиции									1 865,08
84	77	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(28*2+219*2+10*2+32+32+28) / 100	100 соединений	6,06	1	6,06					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,93134					10 416,72
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	19,93134			522,63		10 416,72
		4 М										180,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		26,0883			6,90		180,01
		Итого прямые затраты										10 596,73
		ФОТ										10 416,72
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					11 343,81
		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					6 375,03
		Всего по позиции								4 672,54		28 315,57
85	78	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	28	1	28	14,08	1,34	18,87		528,36
		Всего по позиции										528,36
86	79	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полиэтиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 32 мм	шт	219	1	219	89,12	1,1	98,03		21 468,57
		Всего по позиции										21 468,57
87	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	10	1	10	11,89	1,34	15,93		159,30
		Всего по позиции										159,30
88	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	32	1	32	132,92	1,34	178,11		5 699,52
		Всего по позиции										5 699,52
89	82	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	32	1	32	169,80	1,34	227,53		7 280,96
		Всего по позиции										7 280,96
90	83	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(4+2+2) / 100	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,88136					460,63
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,88136			522,63		460,63
		2 ЭМ										0,62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001					0,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,001	477,92	1,3	621,30		0,62
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,001			493,19		0,49
		4 М										7,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		1,0612			6,90		7,32
		Итого прямые затраты										469,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									461,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					502,16
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					282,21
			Всего по позиции							15 667,88		1 253,43
91	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	4	1	4	47,53	1,34	63,69		254,76
			Всего по позиции									254,76
92	85	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(1*3+10*2+2*8*2) / 100	100 соединений	0,41	1	0,41					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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;									
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,62971					2 942,26
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	5,62971			522,63		2 942,26
		2 ЭМ										6,37
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,01025					5,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,01025	477,92	1,3	621,30		6,37
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,01025			493,19		5,06
		4 М										46,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		6,8019			6,90		46,93
		Итого прямые затраты										3 000,62
		ФОТ										2 947,32
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 209,63
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 803,76
			Всего по позиции							19 546,37		8 014,01
93	86	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1	169,42	1,34	227,02		227,02
			Всего по позиции									227,02
94	87	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	10	1	10	192,66	1,34	258,16		2 581,60
			Всего по позиции									2 581,60
95	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	2	1	2	119,04	1,34	159,51		319,02
			Всего по позиции									319,02
96	89	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	8	1	8	166,53	1,34	223,15		1 785,20
			Всего по позиции									1 785,20
97	90	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(1*3+18*2+2*13*2+18*2) / 100	100 соединений	1,03	1	1,03					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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;									
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,25636					7 973,43
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	15,25636			522,63		7 973,43
		2 ЭМ										24,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,038625					19,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,038625	477,92	1,3	621,30		24,00
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,038625			493,19		19,05
		4 М								124,62		124,62
		01.7.03.04-0001 Электронергия		кВт.-ч	17,535		18,06105			6,90		124,62
		Итого прямые затраты								8 141,10		
		ФОТ								7 992,48		
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			8 703,81		
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			4 891,40		
98	91	ФСБЦ.24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,34	21 103,21		21 736,31
		Всего по позиции								476,02		476,02
99	92	ФСБЦ.24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	18	1	18	272,81	1,34	365,57		6 580,26
		Всего по позиции								6 580,26		6 580,26
100	93	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
		Всего по позиции								768,38		768,38
101	94	ФСБЦ.24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	13	1	13	290,00	1,34	388,60		5 051,80
		Всего по позиции								5 051,80		5 051,80
102	95	ФСБЦ.24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	18	1	18	250,51	1,34	335,68		6 042,24
		Всего по позиции								6 042,24		6 042,24
Изоляция трубная												
103	96	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром, до 160 мм трубами	10 м		33,904	1	33,904				
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП-1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			85,77712			507,91		43 567,06
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	2,2	1,15	85,77712					43 567,06
		2 ЗМ								7 098,85		5 225,35
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			10,595			477,92	1,3	621,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	10,595			493,19		5 225,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	10,595			516,18		
		91.21.22-443 Станки универсальные электромашины для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	16,5282	21,39	1,46	31,23		
		4 М								48 241,81		
		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		508,56	40,94	1,7	69,60		35 395,78
		10.1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,118832	329,28	1,11	365,50		408,93
		12.2.01.01-0021 Кипилсы (зажимы)		100 шт	0,3		10,1712	237,35	1,33	315,88		3 210,84
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,848272	774,67	2,2	1 704,27		8 262,76
		14.5.09-05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,67808	830,95	1,71	1 420,92		963,50
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		372,944					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									104 133,07
			ФОТ									48 792,41
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25		НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					42 595,77
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16		СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					22 810,45
			Всего по позиции							5 000,57		169 539,29
104	97	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,118832	1	-1,118832	329,28	1,11	365,50		-408,93
			Всего по позиции									-408,93
105	98	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0308	1	0,0308	2 009,45	1,37	2 752,95		84,79
			Объем=(2,8*1,1) / 100									
			Всего по позиции									84,79
106	99	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,15193	1	2,15193	2 847,59	1,37	3 901,20		8 395,11
			Объем=(195,63*1,1) / 100									
			Всего по позиции									8 395,11
107	100	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,03454	1	0,03454	5 515,68	1,37	7 556,48		261,00
			Объем=(3,14*1,1) / 100									
			Всего по позиции									261,00
108	101	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,43065	1	0,43065	7 371,03	1,37	10 098,31		4 348,84
			Объем=(39,15*1,1) / 100									
			Всего по позиции									4 348,84
109	102	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,08152	1	1,08152	10 008,64	1,37	13 711,84		14 829,63
			Объем=(98,32*1,1) / 100									
			Всего по позиции									14 829,63
Крепление трубопроводов												
110	103	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	23	1	23	211,94	1,5	317,91		7 311,93
			Объем=230 / 10									
			Всего по позиции									7 311,93
111	104	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3,5	1	3,5	474,42	1,5	711,63		2 490,71
			Объем=35 / 10									
			Всего по позиции									2 490,71
112	105	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	9,1	1	9,1	484,01	1,5	726,02		6 606,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=91 / 10									
			Всего по позиции									6 606,78
113	106	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм Объем=18 / 100	100 отверстий	0,18	1	0,18					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,52					5 681,55
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		11,52			493,19		5 681,55
			2 ЭМ									698,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,124					6 281,23
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,324	477,92	1,3	621,30		201,30
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,324			493,19		159,79
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		10,8	33,86	1,36	46,05		497,34
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		10,8			566,80		6 121,44
			4 М									119,67
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	12,84		2,3112	35,71	1,45	51,78		119,67
П,Н		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									12 781,09
			ФОТ									11 962,78
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					12 321,66
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					7 058,04
			Всего по позиции							178 671,06		32 160,79
114	107	ГЭСН46-03-002-31	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	7,2	1	7,2					
			Объем=(18*40) / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,792					4 829,32
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,36		9,792			493,19		4 829,32
			2 ЭМ									994,68
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			21,6					12 242,88
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3		21,6	33,86	1,36	46,05		994,68
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3		21,6			566,80		12 242,88
			4 М									239,35
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,642		4,6224	35,71	1,45	51,78		239,35
П,Н		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									18 306,23
			ФОТ									17 072,20
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					17 584,37
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					10 072,60
			Всего по позиции							6 383,78		45 963,20
115	108	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм Объем=(2,02+0,101*40)/100*18	шт	1,0908	1	1,0908	4 547,64	1,24	5 639,07		6 151,10
			Всего по позиции									6 151,10
Демонтажные работы												
116	109	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,028	1	0,028					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н	110	ГЭСНР65-01-001-02	Объем=2,8 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,78484					332,19
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч	28,03		0,78484					332,19
			2 ЗМ									0,49
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,0014					0,61
			91 06 06-048 Подъемники одноочаговые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,05		0,0014	37,32	1,6			0,08
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,05		0,0014					0,61
			91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	2,5		0,07	4,35	1,36			0,41
			4 М									11,94
			01 3 02 03-0001 Ацетилен газобразный технический	М3	0,36		0,01008	340,41	1,78			6,11
Н	110	ГЭСНР65-01-001-02	01 3 02 08-0001 Кислород газобразный технический	М3	2,29		0,06412	114,64	0,78			5,73
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,00532					
			Итого прямые затраты									345,13
			ФОТ									332,80
			Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					289,54
			Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					146,43
			Всего по позиции									781,10
			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	100 м	1,9563	1	1,9563					27 896,43
			Диаметром: свыше 25 до 32 мм									
Н	111	ГЭСНР65-01-001-06	Объем=195,63 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			67,805358					28 948,82
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	34,66		67,805358					28 948,82
			2 ЗМ									49,90
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,19563					85,68
			91 06 06-048 Подъемники одноочаговые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,19563	37,32	1,6			59,71
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,19563					437,98
			91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	3,3		6,45579	4,35	1,36			5,92
			4 М									85,68
			01 3 02 03-0001 Ацетилен газобразный технический	М3	0,43		0,841209	340,41	1,78			605,93
Н	111	ГЭСНР65-01-001-06	01 3 02 08-0001 Кислород газобразный технический	М3	2,74		5,360262	114,64	0,78			509,71
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,430366					89,42
			Итого прямые затраты									30 073,42
			ФОТ									29 034,50
			Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					25 260,02
			Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					12 775,18
			Всего по позиции									68 108,62
			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	100 м	1,4061	1	1,4061					34 815,02
			Диаметром: свыше 63 до 100 мм									
Н	111	ГЭСНР65-01-001-06	Объем=(3,14*39,15*98,32) / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			107,397918					45 852,47
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	76,38		107,397918					45 852,47
			2 ЗМ									75,94
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,365586					160,12
			91 06 06-048 Подъемники одноочаговые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,26		0,365586	37,32	1,6			59,71
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,26		0,365586					21,83
			91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	6,5		9,13965	4,35	1,36			160,12
			4 М									54,11
			Итого прямые затраты									54,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									1 403,16
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		1,195185	340,41	1,78	605,93		724,20
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		7,59294	114,64	0,78	89,42		678,96
	Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,604623					
			Итого прямые затраты									47 491,69
			ФОТ									46 012,59
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					40 030,95
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					20 245,54
			Всего по позиции							76 643,33		107 768,18
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)									1 040 946,60
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
119	112	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					
			Объем=2,8 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,441462					212,85
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,441462			482,15		212,85
		2 ЭМ										1,37
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007					0,35
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,04445	14,13	1,49	21,05		0,94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0007	477,92	1,3	621,30		0,43
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0007			493,19		0,35
			4 М									17,73
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,008204	35,71	1,45	51,78		0,42
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0695184			6,90		0,48
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,004676	584,14	1,37	800,27		3,74
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000888	150 361,36	0,98	147 354,13		13,09
	П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		0,4676					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,87					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									232,30
			ФОТ									213,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					232,17
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					130,48
			Всего по позиции							21 248,21		594,95
120	112.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	159,69		458,31
			Всего по позиции									458,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
121	113	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,056	1	0,056					
			Объем=5,6 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,848792					409,25
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	0,848792			482,15		409,25
			2 ЭМ									3,92
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0028					1,50
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0007			1 064,45		0,75
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0007			662,49		0,46
			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	0,0889	14,13	1,49	21,05		1,87
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0021	477,92	1,3	621,30		1,30
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0021			493,19		1,04
			4 М									31,07
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578		0,0256368	35,71	1,45	51,78		1,33
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,129696			6,90		0,89
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,008008	584,14	1,37	800,27		6,41
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0001523	150 361,36	0,98	147 354,13		22,44
П,Н		01.7.17.09	Бурь	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		0,8008					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		5,74					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									445,74
			ФОТ									410,75
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					447,31
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					251,38
			Всего по позиции							20 436,25		1 144,43
122	113.1	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 25х3,5 мм	м	5,74	1	5,74	187,59	1,34	251,37		1 442,86
			Всего по позиции									1 442,86
123	114	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,373	1	0,373					
			Объем=37,3 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,207453					2 510,77
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	5,207453			482,15		2 510,77
			2 ЭМ									51,36
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05595					29,17
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,009325			1 064,45		9,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,009325			662,49		6,18
			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	0,5921375	14,13	1,49	21,05		12,46
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,046625	477,92	1,3	621,30		28,97
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,046625			493,19		22,99
			4 М									168,34
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272		0,7934456	35,71	1,45	51,78		41,08
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,7261564			6,90		5,01
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,033943	584,14	1,37	800,27		27,16
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0006453	150 361,36	0,98	147 354,13		95,09
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	9,1		3,3943					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		38,2325					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 759,64
			ФОТ									2 539,94
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 765,99
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 554,44
			Всего по позиции							18 981,42		7 080,07
124	114.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0055	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 50х5,6 мм	м	38,2325	1	38,2325	1 066,20	1,34	1 428,71		54 623,16
			Всего по позиции									54 623,16
125	115	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,9487	1	0,9487					
			Объем=94,87 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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;									
			п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,0047796					6 270,25
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	13,0047796			482,15		6 270,25
			2 ЭМ									200,08
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,237175					125,01
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,047435			1 064,45		50,49
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,047435			662,49		31,43
			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	1,5060613	14,13	1,49	21,05		31,70
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,18974	477,92	1,3	621,30		117,89
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,18974			493,19		93,58
			4 М									439,93
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		3,1923755	35,71	1,45	51,78		165,30
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,7494028			6,90		12,07
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0730499	584,14	1,37	800,27		58,46

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	0,00146		0,0013851	150 361,36	0,98	147 354,13		204,10
	П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		7,30499					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		97,24175					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									7 035,27
			ФОТ									6 395,26
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 964,44
		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					3 913,90
			Всего по позиции							18 882,27		17 913,61
126	116	ФСБЦ-24.3.02.05-0056	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 63x7,1 мм	м	97,24175	1	97,24175	1 881,53	1,34	2 521,25		245 170,76
			Всего по позиции									245 170,76
Запорная регулирующая арматура												
127	117	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					
			Объем=2+2									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		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
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			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

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					1 956,91
			Всего по позиции							2 417,02		9 668,07
128	118	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	3 896,67	1,32	5 143,60		10 287,20
			Всего по позиции									10 287,20
129	119	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	394,17	1,2	473,00		1 892,00
			Всего по позиции									1 892,00
130	120	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,1	113,66		454,64
			Всего по позиции									454,64
131	121	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,32	5 519,83		11 039,66
			Всего по позиции									11 039,66
132	122	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,2	502,69		2 010,76
			Всего по позиции									2 010,76
133	123	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,1	113,66		454,64
			Всего по позиции									454,64
134	124	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,34	1 685,97		6 743,88
			Всего по позиции									6 743,88
135	125	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	28	1	28	873,06	1,34	1 169,90		32 757,20
			Всего по позиции									32 757,20
Фитинги из полипропилена												
136	126	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=(28+28) / 100	100 соединений	0,56	1	0,56					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,50696					787,58
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	1,50696			522,63		787,58
		4 М										13,52
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		1,96			6,90		13,52
			Итого прямые затраты									801,10
			ФОТ									787,58
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					857,67
		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					482,00
			Всего по позиции							3 822,80		2 140,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
137	127	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	91,11	1,34	122,09		3 418,52
			Всего по позиции									3 418,52
138	128	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	121,52	1,34	162,84		4 559,52
			Всего по позиции									4 559,52
139	129	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=(1*3+10*2+8*2+2*5*2) / 100	100 соединений	0,51	1	0,51					
		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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,47208					1 814,61
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,15	3,47208			522,63		1 814,61
		2 ЭМ										3,96
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,006375					3,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,006375	477,92	1,3	621,30		3,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,006375			493,19		3,14
		4 М										25,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7,245		3,69495			6,90		25,50
		Итого прямые затраты										1 847,21
		ФОТ										1 817,75
		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					1 979,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 112,46
			Всего по позиции							9 684,71		4 939,20
140	130	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	56,58	1,34	75,82		75,82
			Всего по позиции									75,82
141	131	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм	шт	10	1	10	51,18	1,34	68,58		685,80
			Всего по позиции									685,80
142	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	40,93	1,34	54,85		438,80
			Всего по позиции									438,80
143	133	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х32 мм	шт	2	1	2	24,38	1,34	32,67		65,34
			Всего по позиции									65,34
144	134	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	5	1	5	34,45	1,34	46,16		230,80
			Всего по позиции									230,80
145	135	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(1*3+18*3+22*2+2*10*2) / 100	100 соединений	1,23	1	1,23					
		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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,55091					7 082,11
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	13,55091			522,63		7 082,11
		2 ЭМ										9,55
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,015375					7,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,015375	477,92	1,3	621,30		9,55
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,015375			493,19		7,58
		4 М										112,58
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		16,31595			6,90		112,58
			Итого прямые затраты									7 211,82
			ФОТ									7 089,69
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 720,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 338,89
			Всего по позиции							15 667,79		19 271,38
146	136	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,34	133,37		133,37
			Всего по позиции									133,37
147	137	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	18	1	18	80,75	1,34	108,21		1 947,78
			Всего по позиции									1 947,78
148	138	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	22	1	22	83,97	1,34	112,52		2 475,44
			Всего по позиции									2 475,44
149	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
			Всего по позиции									127,38
150	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	10	1	10	67,22	1,34	90,07		900,70
			Всего по позиции									900,70
151	141	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
			Всего по позиции									712,44
152	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	169,80	1,34	227,53		910,12
			Всего по позиции									910,12
153	143	ФСБЦ-24.3.05.07-0091	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	1	1	1	545,15	1,34	730,50		730,50
			Всего по позиции									730,50
Изоляция трубная												
154	144	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(2,8+5,6+37,3+94,87) / 10	10 м	14,057	1	14,057					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	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;									
		п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			35,56421					18 063,42
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	35,56421			507,91		18 063,42
		2 ЭМ										2 943,26
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			4,3928125					2 166,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	4,3928125	477,92	1,3	621,30		2 729,25
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	4,3928125			493,19		2 166,49
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	6,8527875	21,39	1,46	31,23		214,01
		4 М										20 001,63

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		210,855	40,94	1,7	69,60		14 675,51
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,463881	329,28	1,11	365,50		169,55
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		4,2171	237,35	1,33	315,68		1 331,25
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,010151	774,67	2,2	1 704,27		3 425,84
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,28114	830,95	1,71	1 420,92		399,48
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		154,627					
	П.Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									43 174,80
			ФОТ									20 229,91
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					17 660,71
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					9 457,48
			Всего по позиции							5 000,57		70 292,99
155	145	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,463881	1	-0,463881	329,28	1,11	365,50		-169,55
			Всего по позиции									-169,55
156	146	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0308	1	0,0308	2 009,45	1,37	2 752,95		84,79
			Объем=(2,8*1,1) / 100									
			Всего по позиции									84,79
157	147	ФСБЦ-12.2.07.05-0037	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0616	1	0,0616	2 165,48	1,37	2 966,71		182,75
			Объем=(5,6*1,1) / 100									
			Всего по позиции									182,75
158	148	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,4103	1	0,4103	4 823,28	1,37	6 607,89		2 711,22
			Объем=(37,3*1,1) / 100									
			Всего по позиции									2 711,22
159	149	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,034	1	1,034	5 515,68	1,37	7 556,48		7 813,40
			Объем=(94*1,1) / 100									
			Всего по позиции									7 813,40
Крепление трубопроводов												
160	150	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	3,9	1	3,9	264,09	1,5	396,14		1 544,95
			Объем=39 / 10									
			Всего по позиции									1 544,95
161	151	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	8,4	1	8,4	335,45	1,5	503,18		4 226,71
			Объем=84 / 10									
			Всего по позиции									4 226,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Демонтажные работы												
162	152	ГЭСНР65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб Диаметром: до 25 мм Объем=2,8 / 100	100 м	0,028	1	0,028					
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			0,78484					332,19
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч	28,03		0,78484					332,19
			2 ЗМ									0,49
			ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,0014					0,61
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,05		0,0014		37,32	1,6		0,08
			4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,05		0,0014					0,61
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	2,5		0,07		4,35	1,36		0,41
			4 М									11,84
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,36		0,01008		340,41	1,78		6,11
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,29		0,06412		114,64	0,78		5,73
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,00532					
			Итого прямые затраты									345,13
			ФОТ									332,80
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					289,54
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					146,43
			Всего по позиции									27 896,43
163	153	ГЭСНР65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб Диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,373	1	0,373					781,10
			Объем=37,3 / 100									
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			19,18712					8 121,14
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч	51,44		19,18712					8 121,14
			2 ЗМ									13,05
			ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,0373		37,32	1,6		2,23
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,0373					16,34
			4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,0373					10,82
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,9		1,8277		4,35	1,36		267,95
			4 М									13,08
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61		0,22753		340,41	1,78		605,93
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	3,9		1,4547		114,64	0,78		130,08
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,10817					
			Итого прямые затраты									8 418,48
			ФОТ									8 137,48
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					7 079,61
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 580,49
			Всего по позиции									51 149,01
164	154	ГЭСНР65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб Диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,9487	1	0,9487					19 078,58
			Объем=94,87 / 100									
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			56,561494					24 148,36
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	59,62		56,561494					24 148,36
			2 ЗМ									41,64
			ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,161279		37,32	1,6		70,64
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,17		0,161279					9,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,161279			437,98		70,64
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7		5,40759	4,35	1,36	5,92		32,01
			4 М									826,65
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,702038	340,41	1,78	605,93		425,39
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	4,73		4,487351	114,64	0,78	89,42		401,26
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34		0,322558					
			Итого прямые затраты									25 087,29
			ФОТ									24 219,00
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					21 070,53
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 656,36
			Всего по позиции							59 886,35		56 814,18
			Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подвале)									610 861,00
			Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОУУХ БТП/ГВС.0.300/1									
165	155	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					24 203,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
			2 ЭМ									1 823,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,18					2 869,32
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
			4 М									5 401,47
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									34 297,97
			155.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			ФОТ									27 073,25
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 907,39
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,89
			Всего по позиции							72 955,33		72 955,33
166	156	ТЦ_59.1.18.05_62_667114059020_20.12.2024_02_1.1	Узел ГВС "ОУУХ БТП/ГВС.0.300/1	шт.	1	1	1			1 542 000,00		1 542 000,00
О		УПД №14 от 02.06.2025 г. ИП Утёшев П.В. КА п.1.1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												1 542 000,00
Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОУХ БТП/ГВС.0.300/1												1 614 955,33
Раздел 5. Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОУХ БТП/ГВС.0.200/1												
167	157	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					24 203,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
			2 ЭМ									1 823,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,18					2 869,32
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
			4 М									5 401,47
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									34 297,97
157.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			ФОТ									27 073,25
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 907,39
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,89
Всего по позиции										72 955,33		72 955,33
168	158	ТЦ_59.1.18.05_62_667114059020	Узел ГВС "ОУХ БТП/ГВС.0.200/1	шт.	1	1	1			1 515 000,00		1 515 000,00
О		_20.12.2024_02_6.1										
		УПД №15 от 02.06.2025 г. ИП										
		Утёшев П.В.										
		КА п.6.1										
Всего по позиции												1 515 000,00
Всего по разделу 5 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОУХ БТП/ГВС.0.200/1												1 587 955,33
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												2 226 262,44
в том числе:												
Оплата труда рабочих												505 532,40
Эксплуатация машин												26 849,90
Оплата труда машинистов (Отм)												39 965,07
Материалы												1 653 915,07
Строительные работы												2 867 756,20
в том числе:												

