

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонтom элементов жилого здания**

г. Тюмень  
местонахождение

« 25 » июня 2025 г.  
дата

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

решением (приказом) № 0193/2-ОД от « 18 » июня 2025 г. в составе  
дата

Председателя

представителя Заказчика

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

членов комиссии:

представителя органа

исполнительной власти и (или)

органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Начальник отдела по СкиН МКУ «СТК» Никитенко А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика

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

представитель Регионального  
оператора

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

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО "УК "Север" Дорофеев А.С.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

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

многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 50**

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 135П/24 от 28.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»  
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ

(дата заключения договора)

28.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

(дата подписания всеми

уполномоченными лицами

завершающего акта о приемке

выполненных работ по форме КС-2)

25.06.25  
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. Мельникайте, д. 50**

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. Мельникайте, д. 50**

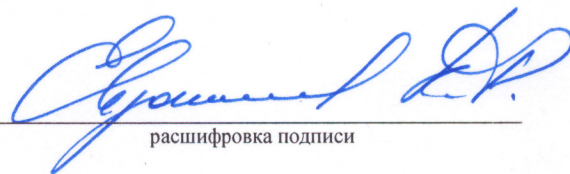
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

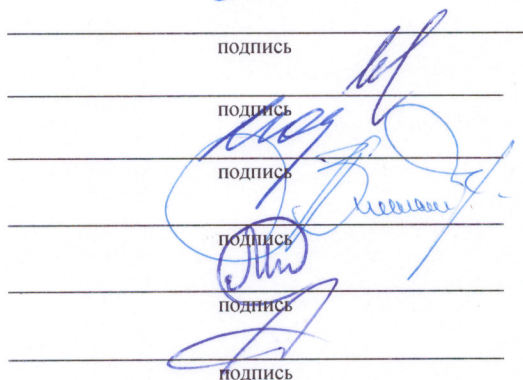


подпись



расшифровка подписи

Члены комиссии



подпись

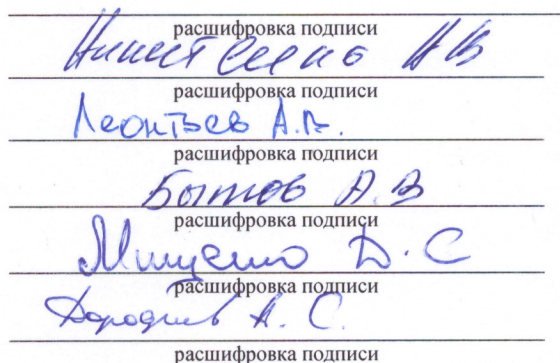
подпись

подпись

подпись

подпись

подпись



расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

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



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: 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. Мельникайте, д. 50 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	135П/24
	дата
	28.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	25.12.2024	25.06.2025

СПРАВКА  
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		2 632 918,18	2 632 918,18	2 632 918,18
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 632 918,18	2 632 918,18	2 632 918,18
Итого					2 632 918,18
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					2 632 918,18
НДС 5%					131 645,91
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					2 764 564,09

Сумма начисленной неустойки, руб.

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

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

Подрядчик:  
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»



О.М. Буй

А.В. Леонтьев



Заказчик

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

Подрядчик

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. Мельникайте, д. 50  
(Ремонт внутренних инженерных систем водоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 50

Форма по ОКУД

0322005

по ОКТО

по ОКТО

Вид деятельности по ОКДП

13517/24

Вид операции

28.10.2024

Номер документа

Дата составления

25.06.2025

25.12.2024

25.06.2025

Смета № ЛРС 02-01-01, Ремонт внутренних инженерных систем водоснабжения ниже 0,000  
Основание: шифр 926-24-СВС  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 2 764 564,09 руб.

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Номер по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	Сметная стоимость, руб.					
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов				коэффициенты	всего в текущем уровне цен				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)				100 м			0,06	1	0,06						
Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм															
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.566 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25															
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			0,94599				456,11				
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	13,71	1,15	0,94599			482,15	456,11	2,94			
2 ЗМ				чел.-ч			0,0015			21,05	0,74	2,01			
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч	1,27	1,25	0,09525	14,13	1,49	621,30	0,93	0,74			
91, 10-09-01 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	0,02	1,25	0,0015	477,92	1,3	621,30	0,93	0,74			
91, 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,02	1,25	0,0015	483,19		483,19	37,99				
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				маш.-ч			0,01758	35,71	1,45	51,78	0,91				
4 М				кВт-ч	2,4828		0,148968	6,90		6,90	1,03				
01, 7.03.01-0001 Вода				шт	0,167		0,01002	584,14	1,37	800,27	8,02				
01, 7.03.04-0001 Электроэнергия															
01, 7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм															

Страница 1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031	Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0001902	150 361,36	0,98	147 354,13		28,03
			Итого прямые затраты									497,78
2	1.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостойкого армированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	6,15	1	6,15	119,17	1,34	159,69		992,09
			Всего по позиции									992,09
3	2	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 32 мм	100 м	0,42	1	0,42					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			6,1824					2 980,84
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	6,1824					2 980,84
		2 ЗМ										32,68
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,02625					13,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00525					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,00525					662,49
		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	0,66675	14,13	1,49	21,05		14,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,021	477,92	1,3	621,30		13,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,021			493,19		10,36
		4 м										214,54
		01.7.03.01-001 Вода		м3	0,8691		0,365022	35,71	1,45	51,78		18,90
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		0,917784			6,90		6,33
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,0525	584,14	1,37	800,27		42,01
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,000996	150 361,36	0,98	147 354,13		147,30
		Итого прямые затраты										3 241,90
		Всего по позиции										8 335,85
4	2.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32х4,4 мм	м	43,05	1	43,05	101,57	1,34	136,10		5 859,11
			Всего по позиции									5 859,11
5	3	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 40 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,28773					138,73
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	0,28773					138,73
		2 ЗМ										2,13
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,002					1,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0005					0,33
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0005					0,33
		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	0,03175	14,13	1,49	21,05		0,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,0015	477,92	1,3	621,30		0,93



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,0015				493,19	0,74
		4 М										9,70
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,3579		0,0277158	35,71	1,45		51,78	1,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,0824		0,041648				6,90	0,29
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,00222	584,14	1,37		800,27	1,78
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0000422	150 361,36	0,98		147 354,13	6,22
		Итого прямые затраты										151,63
		Всего по позиции									19 471,50	389,43
6	3.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40х5,5 мм	м	2,05	1	2,05	157,47	1,34		211,01	432,57
		Всего по позиции										432,57
7	4	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,3	1	0,3					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,1883					2 019,39
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		чел.-ч	12,14	1,15	4,1883				482,15	2 019,39
		2 ЗМ										41,31
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,045					23,46
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0075				1 064,45	7,98
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0075				662,49	4,97
		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	0,47625	14,13	1,49		21,05	10,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0375	477,92	1,3		621,30	23,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,0375				493,19	18,49
		4 М										135,40
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	2,1272		0,63816	35,71	1,45		51,78	33,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,9468		0,58404				6,90	4,03
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,0273	584,14	1,37		800,27	21,85
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,000519	150 361,36	0,98		147 354,13	76,48
		Итого прямые затраты										2 219,56
		Всего по позиции									18 981,47	5 594,44
8	4.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0107	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 50х6,9 мм	м	30,75	1	30,75	272,13	1,34		364,65	11 212,99
		Всего по позиции										11 212,99
9	5	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарание собранных узлов, наружным диаметром: 53 мм	100 м	0,03	1	0,03					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,41124					198,28
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,41124				482,15	198,28
		2 ЗМ										6,33
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0075				3,95	3,95
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,0015				1 064,45	1,60



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,0015				662,49	0,99
		91.10.09-011 Установы 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	0,047625	14,13	1,49		21,05	1,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,006	477,92	1,3		621,30	3,73
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,006				493,19	2,96
		4 М										13,91
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		0,10095	35,71	1,45		51,78	5,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,844		0,05532				6,90	0,38
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,00231	584,14	1,37		800,27	1,85
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000438	150 361,36	0,98		147 354,13	6,45
		Итого прямые затраты										222,47
		Всего по позиции									18 882,00	566,46
10	5.1	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 63х6,6 мм	м	3,075	1	3,075	460,26	1,34		616,75	1 896,51
		Всего по позиции										1 896,51
11	6	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; 421/лр п.566 ТЗ=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			13,7655				6 637,04	
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13,7655				482,15	6 637,04
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15						403,92
		2 3М					0,525				275,86	106,45
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,1				662,49	66,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,1				21,05	33,42
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,1					264,05
		91.10.09-011 Установы 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	1,5875	14,13	1,49			209,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,425	477,92	1,3		621,30	609,45
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,425				51,78	12,23
		4 М									6,90	53,62
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		6,8842	35,71	1,45		51,78	187,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,7724		1,7724				6,90	12,23
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,067	584,14	1,37		800,27	187,14
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,00127	150 361,36	0,98		147 354,13	187,14
		Итого прямые затраты										7 926,27
		Всего по позиции									19 685,11	19 685,11
12	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	102,5	1	102,5	960,62	1,34		1 287,23	131 941,08
		Всего по позиции										131 941,08
13	7	ГЭСН16-04-005-09	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 110 мм	100 м	0,64	1	0,64					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; 421/лр п.566 ТЗ=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			9,0896					4 332,29
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,0896					4 332,29



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	12,35	1,15	9,086					4 332,29
		2 ЗМ										470,78
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,632					333,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,128			1 064,45		136,25
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,16	1,25	0,128			662,49		84,80
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	1,016		14,13	21,05		21,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,63	1,25	0,504		477,92	1,3		313,14
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,63	1,25	0,504			493,19		248,57
		4 М					0,504					494,65
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	10,3052		6,595328		35,71	1,45		341,51
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,7428		1,115392			7,70		7,70
		01.7.15.07-0025 Дробилки полигидравлические распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,063		0,04032		584,14	1,37		32,27
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одинаковые резбовые, диаметр резбы М10, длина 100 мм		т	0,0012		0,000768		150 361,36	0,98		113,17
		Итого прямые затраты										5 631,09
14	7.1	ФСБЦ-24.3.02.05-011	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 110х15,1 мм	м	65,6	1	65,6	1 277,26	1,34	21 199,02	13 567,37	112 276,37
		Всего по позиции										112 276,37
Запорная регулирующая арматура												
15	8	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	22	1	22	587,45	1,34	787,18	17 317,96	17 317,96
		Всего по позиции										17 317,96
16	9	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	18	1	18	1 258,19	1,34	1 685,97	30 347,46	30 347,46
		Всего по позиции										30 347,46
17	10	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	2 026,68	1,34	2 715,75	5 431,50	5 431,50
		Всего по позиции										5 431,50
18	11	ФСБЦ-18.1.09.08-1048	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 40 мм	шт	6	1	6	2 876,02	1,34	3 853,87	23 123,22	23 123,22
		Всего по позиции										23 123,22
19	12	ГЭСН16-05-001-03	Установка винтовых, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; 421/п.р. 586 ГЗ=1,15; ГЗМ=1,25		чел.-ч	8,97		8,97					4 176,25
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,97					4 176,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	8,97			465,58		226,20
		2 ЗМ										226,20
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,15					86,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 064,45	39,92	39,92
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			662,49	24,84	24,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 683,48	63,13	63,13
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			662,49	24,84	24,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,075		477,92	1,3		46,60
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,075			493,19	36,99	36,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	2,3625			32,40		76,55
		4 М										1 321,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,006	13 680,39	0,99			81,26
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,99	155,63	1			154,07
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00621	145 801,49	1,2			1 086,51
			Итого прямые затраты									5 810,96
20	12.1	ФСБУ-18.1.09.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	16 766,28	1,32			13 062,19
			Всего по позиции					22 131,49				66 394,47
21	13	ФСБУ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6	1	6	683,79	1,2			4 923,30
			Всего по позиции									4 923,30
22	14	ФСБУ-24.3.06.01-0119	Втулка (бурт) из огнестойкого композита на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	475,70	1,17			3 339,42
			Всего по позиции									3 339,42
23	15	ФСБУ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1	815,60	1,2			978,72
			Всего по позиции									978,72
24	16	ФСБУ-24.3.06.01-0120	Втулка (бурт) из огнестойкого композита на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 110 мм	шт	1	1	1	715,11	1,17			836,68
			Всего по позиции									836,68
Фитинги из полипропилена												
25	17	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,46	1	0,46					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.566 ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел-ч			0,82524					437,37
		1-100.45 Средний разряд работы 4,5		чел-ч	1,56	1,15	0,82524					437,37
		4 М										7,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,127					6,90
			Итого прямые затраты									445,15
			Всего по позиции					2 585,04				1 189,12
26	18	ФСБУ-24.3.06.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 20 мм	шт	10	1	10	4,01	1,34			53,70
			Всего по позиции									53,70
27	19	ФСБУ-24.3.06.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	22	1	22	49,71	1,34			1 465,42
			Всего по позиции									1 465,42



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	20	ФСБЦ-24.3.05.07-0111 Применительно: размер резьбы 1/2"	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4		240,60	1,34		1 289,60
			Всего по позиции									1 289,60
29	21	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 и соединени	2,3	1	2,3					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	мм									
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		2,86	1,15	7,5647					3 953,54
		4 М	чел.-ч				7,5647					3 953,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,305		9,9015					68,32
												68,32
			Итого прямые затраты				4 021,86					4 021,86
			Всего по позиции				4 672,54					10 746,84
30	22	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	16	1	16		14,08	1,34		301,92
			Всего по позиции									301,92
31	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм	шт	4	1	4		7,30	1,34		9,78
			Всего по позиции									39,12
32	24	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	48	1	48		12,96	1,34		832,80
			Всего по позиции									832,80
33	25	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	21	1	21		11,89	1,34		15,93
			Всего по позиции									334,53
34	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	18	1	18		132,92	1,34		178,11
			Всего по позиции									3 205,98
35	27	ФСБЦ-24.3.05.07-0118 Применительно: размер резьбы 1	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	18	1	18		319,18	1,34		427,70
			Всего по позиции									7 698,60
36	28	ГЭСН16-04-006-04	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 и соединени	0,24	1	0,24					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	мм									
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		3,45	1,15	0,9522					497,65
		4 М	чел.-ч				0,9522					497,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,935		1,1844					8,17
			Итого прямые затраты				5 634,67					505,82
			Всего по позиции				5 634,67					1 352,32
37	29	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	2	1	2		26,92	1,34		69,46
			Всего по позиции									69,46
38	30	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	6	1	6		26,23	1,34		202,86
			Всего по позиции									202,86
39	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	1	1	1		21,63	1,34		28,98
			Всего по позиции									28,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	32	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2		370,67	1,34		993,40
			Всего по позиции									993,40
41	33	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2		403,44	1,34		1 081,22
			Всего по позиции									1 081,22
42	34	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединени и	1,98	1	1,98					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				13,47984					7 044,97
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		5,92	1,15	13,47984					7 044,97
		2 ЗМ										15,38
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,02475					12,21
		91 14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,02475		477,92	1,3		621,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,01	1,25	0,02475					12,21
		4 М										98,98
		01.7.03.04-0001 Энергозамер	кВт.-ч		7,245		14,3451					98,98
		Итого прямые затраты										7 171,54
		Всего по позиции										9 684,75
43	35	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	12	1	12		56,56	1,34		19 175,80
			Всего по позиции									909,84
44	36	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный диаметр 50х32х50 мм	шт	4	1	4		55,84	1,34		299,32
			Всего по позиции									299,32
45	37	ФСБЦ-24.3.05.07-0137	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 50х20 мм	шт	2	1	2		23,71	1,34		63,54
			Всего по позиции									63,54
46	38	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 50х32 мм	шт	25	1	25		24,38	1,34		816,75
			Всего по позиции									816,75
47	39	ФСБЦ-24.3.05.07-0140	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 50х40 мм	шт	2	1	2		25,09	1,34		67,24
			Всего по позиции									67,24
48	40	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм	шт	25	1	25		40,93	1,34		1 371,25
			Всего по позиции									1 371,25
49	41	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 50 мм	шт	15	1	15		34,45	1,34		692,40
			Всего по позиции									692,40
50	42	ФСБЦ-24.3.05.07-0091	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	6	1	6		545,15	1,34		4 383,00
			Всего по позиции									4 383,00
51	43	ФСБЦ-24.3.05.07-0124	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	6	1	6		547,70	1,34		733,92
			Всего по позиции									4 403,52
52	44	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединени и	1,81	1	1,81					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									7 044,97
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч									7 044,97
		2 ЗМ										15,38
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,02475					12,21
		91 14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,02475		477,92	1,3		621,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,01	1,25	0,02475					12,21
		4 М										98,98
		01.7.03.04-0001 Энергозамер	кВт.-ч		7,245		14,3451					98,98
		Итого прямые затраты										7 171,54
		Всего по позиции										19 175,80
43	35	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	12	1	12		56,56	1,34		909,84
			Всего по позиции									909,84
44	36	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный диаметр 50х32х50 мм	шт	4	1	4		55,84	1,34		299,32
			Всего по позиции									299,32
45	37	ФСБЦ-24.3.05.07-0137	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 50х20 мм	шт	2	1	2		23,71	1,34		63,54
			Всего по позиции									63,54
46	38	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 50х32 мм	шт	25	1	25		24,38	1,34		816,75
			Всего по позиции									816,75
47	39	ФСБЦ-24.3.05.07-0140	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 50х40 мм	шт	2	1	2		25,09	1,34		67,24
			Всего по позиции									67,24
48	40	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм	шт	25	1	25		40,93	1,34		1 371,25
			Всего по позиции									1 371,25
49	41	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 50 мм	шт	15	1	15		34,45	1,34		692,40
			Всего по позиции									692,40
50	42	ФСБЦ-24.3.05.07-0091	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	6	1	6		545,15	1,34		4 383,00
			Всего по позиции									4 383,00
51	43	ФСБЦ-24.3.05.07-0124	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	6	1	6		547,70	1,34		733,92
			Всего по позиции									4 403,52
52	44	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединени и	1,81	1	1,81					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									7 044,97
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч									7 044,97
		2 ЗМ										15,38
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,02475					12,21
		91 14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,02475		477,92	1,3		621,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,01	1,25	0,02475					12,21
		4 М										98,98
		01.7.03.04-0001 Энергозамер	кВт.-ч		7,245		14,3451					98,98
		Итого прямые затраты										7 171,54
		Всего по позиции										19 175,80



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			26,80972					14 011,56
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	26,80972					14 011,56
			2 ЗМ									42,17
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,067875					33,48
			91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,067875		477,92	1,3		42,17
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,067875					33,48
			4 М									218,99
			01,7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	17,535		31,73835					218,99
			Итого прямые затраты									14 306,20
53	45	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2		365,24	1,34		38 196,81
			Всего по позиции									952,04
54	47	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	2	1	2		272,81	1,34		731,14
			Всего по позиции									731,14
55	48	ФСБЦ-24.3.05.15-0169	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х50х90 мм	шт	15	1	15		370,98	1,34		7 456,65
			Всего по позиции									7 456,65
56	51	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угльник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	2	1	2		250,51	1,34		671,36
			Всего по позиции									671,36
57	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	50	1	50		290,00	1,34		19 430,00
			Всего по позиции									19 430,00
58	53	ГЭСН16-04-006-09	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 110 мм	100 и	0,85	1	0,85					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			15,767075					8 124,30
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			15,767075					8 124,30
			1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	16,13	1,15	15,767075					19,80
			2 ЗМ									15,72
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,031875					19,80
			91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,031875		477,92	1,3		15,72
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,031875					114,13
			4 М									114,13
			01,7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	19,46		16,541					6,90
			Итого прямые затраты									8 273,95
			Всего по позиции									22 120,12
59	54	ФСБЦ-24.3.05.15-0174	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 110х90х110 мм	шт	1	1	1		701,99	1,34		940,67
			Всего по позиции									940,67
60	56	ФСБЦ-24.3.05.16-0138	Угльник 45° полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	6	1	6		491,29	1,34		3 949,98
			Всего по позиции									3 949,98
61	57	ФСБЦ-24.3.05.07-0159	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	32	1	32		367,21	1,34		15 745,92
			Всего по позиции									15 745,92

Изоляция трубная												
62	58	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	27,4	1	27,4					
			трубками									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			69,322					35 209,34
			1 ОТ(3Т)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	2,2	1,15	69,322					36 209,34
		2 ЗМ										5 737,03
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			8,5625					4 222,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	8,5625	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	8,5625					493,19
		91.21.22-443 Станин универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	13,3575	21,39	1,46			31,23
		4 М										38 967,31
		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		411	40,94	1,7			28 605,60
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,9042	329,28	1,11			330,49
		12.2.01.01-0021 Кипитсы (заклимы)		100 шт	0,3		8,22	237,35	1,33			2 594,89
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		3,9182	774,67	2,2			6 677,67
		14.5.09.05-0103 Оксигитель клей		л	0,02		0,548	830,95	1,71			778,66
		Итого прямые затраты						830,95	1,71			84 156,62
		Всего по позиции										137 015,59
63	59	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-0,9042	1	-0,9042	329,28	1,11			-330,49
		Всего по позиции										-330,49
64	60	ФСБЦ-12.2.07.05-0033 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм		100 м	0,066	1	0,066	2 009,45	1,37			181,69
		Всего по позиции										181,69
65	61	ФСБЦ-12.2.07.05-0049 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм		100 м	0,462	1	0,462	2 847,59	1,37			1 802,35
		Всего по позиции										1 802,35
66	62	ФСБЦ-12.2.07.05-0052 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм		100 м	0,022	1	0,022	3 441,33	1,37			103,72
		Всего по позиции										103,72
67	63	ФСБЦ-12.2.07.05-0061 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм		100 м	0,33	1	0,33	4 823,28	1,37			2 180,60
		Всего по позиции										2 180,60
68	64	ФСБЦ-12.2.07.05-0070 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм		100 м	0,33	1	0,33	5 515,68	1,37			2 493,64
		Всего по позиции										2 493,64
69	65	ФСБЦ-12.2.07.05-0079 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм		100 м	1,1	1	1,1	10 008,64	1,37			15 083,02
		Всего по позиции										15 083,02
70	66	ФСБЦ-12.2.07.05-0082 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм		100 м	0,704	1	0,704	11 283,45	1,37			10 882,56
		Всего по позиции										10 882,56
Крепление трубопроводов												
71	67	ГЭСН09-03-039-01 Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т		т	0,193	1	0,193					

Примечание: При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к расх.: ЗТМ=1,25;

421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ)

1-100-35 Средний разряд работы 3,5

чел.-ч

73,6

1,15

16,33552

16,33552

465,58

7 605,49

7 605,49



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										386,36
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0651375					36,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,11	1,25	0,0265375			1 683,48		44,68
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,11	1,25	0,0265375			662,49		17,58
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	3,7	1,25	0,892625	13,44	1,52	20,43		18,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,0386	477,92	1,3	621,30		23,98
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,0386			493,19		19,04
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,32	1,25	0,5597	4,35	1,36	5,92		3,31
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	16,3	1,25	3,932375			75,31		296,15
		4 М								725,67		
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	1,95		0,37635	114,64	0,78	89,42		33,65
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,59		0,11387	41,38	1,49	61,66		7,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	10,353		1,998129			6,90		13,79
		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм		кг	14		2,702	142,68	1	142,68		385,52
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	5		0,965	174,93	1,2	209,92		202,57
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,00001		0,0000019	70 296,20	1,37	96 305,79		0,18
		01.7.20.08-0071 Канат плеточный тросовой свавки, пропитанный, диаметр 26 мм		т	0,0001		0,0000193	231 787,35	1,48	343 045,28		6,62
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свавки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркированная группа 1570-1770 НйМк2, диаметр 5,5 мм		10 м	0,0187		0,0036091	307,84	1	307,84		1,11
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,0000058	60 258,20	1,08	65 078,86		0,38
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П		т	0,00194		0,0003744	136 760,00	0,92	125 819,20		47,11
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I		МЗ	0,00103		0,0001988	16 496,03	0,98	16 166,11		3,21
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00031		0,0000598	51 280,15	1,63	83 586,64		5,00
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0006		0,0001158	98 526,45	1,71	168 480,23		19,51
		Итого прямые затраты								8 754,14		
		Всего по позиции								99 367,77		19 177,98
72	68	ФСБЦ.20.2.08.06-0023 Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм	шт	78		1	78	586,99	1,14	669,17		52 195,26
		Всего по позиции										52 195,26
73	69	ФСБЦ.01.7.15.12-0014 Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	46		1	46	81,27	0,98	79,64		3 663,44
		Всего по позиции										3 663,44
74	70	ФСБЦ.01.7.15.01-0037 Анкер заливной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	366		1	366	16,13	1,5	24,20		8 857,20
		Всего по позиции										8 857,20
75	71	ФСБЦ.23.1.02.06-0034 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурула М8, длина шурула 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	1,5		1	1,5	211,94	1,5	317,91		476,87
		Всего по позиции										476,87
76	72	ФСБЦ.23.1.02.06-0037 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурула М8, длина шурула 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	4,5		1	4,5	335,45	1,5	503,18		2 264,31
		Всего по позиции										2 264,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77	73	ФСЦ.23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-штурлом сантехническим, диаметр резьбы штура М8, длина штура 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	2,4	1	2,4	474,42	1,5			1707,91
			Всего по позиции					153,15	1,5			16310,83
78	74	ФСЦ.24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	71	1	71	153,15	1,5			229,73
			Всего по позиции					310,61	1,5			465,92
79	75	ФСЦ.24.1.02.01-0028	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 165 до 168 мм	шт	43	1	43					20034,56
			Всего по позиции									20034,56
Демонтажные работы												
80	76	ГСЧНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,06	1	0,06					711,84
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				1,6818					711,84
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч		28,03		1,6818					423,26
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,003					1,31
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,003					0,18
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч		0,05		0,003	37,32	1,6			59,71
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч		0,05		0,003					437,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		2,5		0,15	4,35	1,36			5,92
		4 М										13,09
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ		0,36		0,0216	340,41	1,78			605,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ		2,29		0,1374	114,64	0,78			89,42
		Итого прямые затраты										739,60
		Всего по позиции										27897,17
81	77	ГСЧНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,42	1	0,42					1673,83
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				14,5572					6215,05
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч		34,66		14,5572					6215,05
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,042					10,72
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,042					18,40
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч		0,1		0,042	37,32	1,6			59,71
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч		0,1		0,042					437,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		3,3		1,386	4,35	1,36			8,21
		4 М										212,33
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ		0,43		0,1806	340,41	1,78			109,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ		2,74		1,1508	114,64	0,78			102,90
		Итого прямые затраты										6456,50
		Всего по позиции										14622,32
82	78	ГСЧНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,02	1	0,02					435,45
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				1,0288					435,45
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч		51,44		1,0288					0,70
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,002					0,88
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,002					0,12
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч		0,1		0,002	37,32	1,6			59,71



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030 ОТМ(3М) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,002				437,98	0,88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,9		0,098	4,35	1,36		5,92	0,58
		4 М									14,36	14,36
		01.3.02.03-0001 Адетитен газообразный технический		МЗ	0,61		0,0122	340,41	1,78		605,93	7,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	3,9		0,078	114,64	0,78		89,42	6,97
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>451,39</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>51 149,50</b>	<b>1 022,99</b>
83	79	ГЭСНР65-01-001-06 Раборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм		100 м	1,94	1	1,94					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			148,1772				63 262,77	63 262,77
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		148,1772				426,94	63 262,77
		2 ЗМ									104,77	104,77
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,5044				220,92	220,92
		91.06.06-048 Подъемники одночачовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,5044	37,32	1,6		59,71	30,12
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,5044				437,98	220,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		12,61	4,35	1,36		5,92	74,65
		4 М									1 935,94	1 935,94
		01.3.02.03-0001 Адетитен газообразный технический		МЗ	0,85		1,649	340,41	1,78		605,93	999,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	5,4		10,476	114,64	0,78		89,42	936,76
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>65 524,40</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>76 643,31</b>	<b>148 688,03</b>
		<b>Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подаче)</b>										<b>1 113 240,71</b>
<b>Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подаче)</b>												
84	80	ГЭСН16-04-005-01 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм		100 м	0,08	1	0,08					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 42/Ипр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,26132				608,15	608,15
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	1,26132				482,15	608,15
		2 ЗМ									3,91	3,91
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,002				0,99	0,99
		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	0,127	14,13	1,49		21,05	2,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,002	477,92	1,3		621,30	1,24
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,002				493,19	0,99
		4 М									50,64	50,64
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,293		0,02344	35,71	1,45		51,78	1,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,4828		0,198624				6,90	1,37
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,01336	584,14	1,37		800,27	10,69
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0002536	150 361,36	0,98		147 554,13	37,37
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>663,69</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>21 247,88</b>	<b>1 659,83</b>
85	80.1	ФЭСЦ.24.3.02.05-0051 Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDRГ 4, размеры 20х2,8 мм		м	8,2	1	8,2					
		<b>Всего по позиции</b>									<b>119,17</b>	<b>1,34</b>
		<b>Всего по разделу 2</b>									<b>159,69</b>	<b>1 309,46</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>1 309,46</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86	81	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,38	1	0,38					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	5,5936					2 696,95
		2 3М		чел.-ч			5,5936					2 696,95
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,02375					12,52
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00475					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,00475					662,49
		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	0,60325					21,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,019					621,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,019					493,19
		4 М										194,11
		01.7.03.01-001 Вода		м3	0,8691		0,330258					51,78
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		0,830376					6,90
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,0475					800,27
		01.7.15.12-0031 Шлишки стальные оцинкованные резбовые, диаметр резбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0009044					147 354,13
		Итого прямые затраты										2 933,14
87	81.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32х4,4 мм	м	38,95	1	38,95					7 541,95
		Всего по позиции										5 301,10
88	82	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,02	1	0,02					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	0,28773					138,73
		2 3М		чел.-ч			0,28773					138,73
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,002					2,13
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0005					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0005					662,49
		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	0,03175					21,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,0015					621,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,0015					493,19
		4 М										9,70
		01.7.03.01-001 Вода		м3	1,3579		0,027158					51,78
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,0824		0,041648					6,90
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,00222					800,27
		01.7.15.12-0031 Шлишки стальные оцинкованные резбовые, диаметр резбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0000422					147 354,13
		Итого прямые затраты										151,53
		Всего по позиции										389,43



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89	82.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40х6,5 мм	м	2,05	1	2,05	157,47	1,34	211,01		432,57
Всего по позиции												432,57
90	83	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,3	1	0,3					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 42/Ипр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)	чел.-ч		4,1883							2 019,39
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15		4,1883					2 019,39
		2 ЗМ										41,31
		ОТМ(37м)	чел.-ч		0,045							23,46
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,0075			1 064,45		7,98
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25		0,0075			662,49		4,97
		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		0,47625	14,13	1,49	21,05		10,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,0375	477,92	1,3	621,30		23,30
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25		0,0375			493,19		18,49
		4 М										135,40
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272			0,63816	35,71	1,45	51,78		33,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,9468			0,58404			6,90		4,03
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091			0,0273	584,14	1,37	800,27		21,85
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173			0,000519	150 361,36	0,98	147 354,13		76,48
		Итого прямые затраты										2 219,56
		Всего по позиции								18 981,47		5 694,44
91	84	ФСБЦ-24.3.02.05-0107	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 50х6,9 мм	м	30,75	1	30,75	272,13	1,34	364,65		11 212,99
Всего по позиции												11 212,99
92	85	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 30 мм	100 м	1,1	1	1,1					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 42/Ипр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)	чел.-ч		15,14205							7 300,74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15		15,14205			482,15		7 300,74
		2 ЗМ										444,31
		ОТМ(37м)	чел.-ч		0,5775					303,44		303,44
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,11			1 064,45		1 117,09
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,11			662,49		72,87
		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		1,74625	14,13	1,49	21,05		36,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25		0,4675	477,92	1,3	621,30		290,46
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25		0,4675			493,19		230,57
		4 М										670,39
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	6,8842			7,57262	35,71	1,45	51,78		392,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724			1,94964			6,90		13,45

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		0,0737	584,14	1,37	800,27		58,98
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10. Длина 100 мм	т	0,00127		0,001397	150 361,36	0,98	147 354,13		205,85
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
93	86	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	112,75	1	112,75	960,82	1,34	1 287,23		145 135,18
		Всего по позиции										
		Запорная регулирующая арматура										
94	87	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	22	1	22	687,46	1,34	787,18		17 317,96
		Всего по позиции										
95	88	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	18	1	18	1 258,19	1,34	1 685,97		30 347,46
		Всего по позиции										
96	89	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	2 026,68	1,34	2 715,75		5 431,50
		Всего по позиции										
97	90	ФСБЦ-18.1.09.08-1048	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 40 мм	шт	6	1	6	2 876,02	1,34	3 853,87		23 123,22
		Всего по позиции										
98	91	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			8,97					4 176,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	8,97					4 176,25
		2 ЗМ		чел.-ч								226,20
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,15					86,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 064,45		39,92
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			662,49		24,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 683,48		63,13
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			662,49		24,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30		46,60
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,075			493,19		36,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	2,3625			32,40		76,55
		4 М								1 321,84		81,26
		01.1.02.06-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,006	13 690,39	0,99	13 543,59		154,07
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,99	155,63	1	155,63		1 086,51
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00621	145 801,49	1,2	174 961,79		66 394,47
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
99	91.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	16 766,28	1,32	22 131,49		66 394,47
		Всего по позиции										
		66 394,47										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	92	ФСБЦ.24.3.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6	1	6	683,79	1,2			4 923,30
			Всего по позиции									4 923,30
101	93	ФСБЦ.24.3.05.01-0119	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Т1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	475,70	1,17			556,57
			Всего по позиции									3 339,42
Фитинги из полипропилена												
102	94	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 и	0,46	1	0,46					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,82524					437,37
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,82524					437,37
		4 М										7,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,127					6,90
		Итого прямые затраты										445,15
		Всего по позиции										1 189,12
103	95	ФСБЦ.24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм	шт	10	1	10	4,01	1,34			53,70
		Всего по позиции										53,70
104	96	ФСБЦ.24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	22	1	22	49,71	1,34			66,51
		Всего по позиции										1 465,42
105	97	ФСБЦ.24.3.05.07-0111	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	240,60	1,34			1 289,60
		Применительно: размер резьбы 1/2"										1 289,60
106	98	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 и	2,18	1	2,18					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			7,17002					3 747,27
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	7,17002					3 747,27
		4 М										64,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		9,3849					64,76
		Итого прямые затраты										3 812,03
		Всего по позиции										10 186,14
107	99	ФСБЦ.24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	16	1	16	14,08	1,34			301,92
		Всего по позиции										301,92
108	100	ФСБЦ.24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	48	1	48	12,95	1,34			832,80
		Всего по позиции										832,80
109	101	ФСБЦ.24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	19	1	19	11,89	1,34			302,67
		Всего по позиции										302,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110	102	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	18	1	18	132,92	1,34			3 205,98
			Всего по позиции									3 205,98
111	103	ФСБЦ-24.3.05.07-0118 Применительно: размер резьбы 1"	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	18	1	18	319,18	1,34			427,70
			Всего по позиции									7 698,60
112	104	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 и	0,24	1	0,24					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	ММ									
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,9522					497,65
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				3,45	1,15	0,9522			497,65
		4 М									8,17	8,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				4,935	1,1944			6,90	6,90
			Итого прямые затраты									505,82
113	105	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	2	1	2	25,92	1,34			34,73
			Всего по позиции									69,46
114	106	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	6	1	6	25,23	1,34			33,81
			Всего по позиции									202,86
115	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	1	1	1	21,63	1,34			28,98
			Всего по позиции									28,98
116	108	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2	370,67	1,34			496,70
			Всего по позиции									993,40
117	109	ФСБЦ-24.3.05.07-0070	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2	328,52	1,34			440,22
			Всего по позиции									880,44
118	110	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 и	1,9	1	1,9					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	ММ									
		1 ОТ(37)	чел.-ч				12,9352					6 760,32
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				5,92	1,15	12,9352			6 760,32
		2 ЗМ									14,76	14,76
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,02375		0,02375		11,71	11,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	1,25	0,02375		621,30	14,76
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				0,01	1,25	0,02375		493,19	11,71
		4 М									94,98	94,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				7,245		13,7655		6,90	94,98
			Итого прямые затраты									6 881,77
119	111	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	12	1	12	56,58	1,34			909,84
			Всего по позиции									909,84
120	112	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х32х50 мм	шт	2	1	2	55,84	1,34			74,83
			Всего по позиции									149,66





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		чел.-ч			47,058					23 901,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	47,058					23 901,23
		2 ЭМ										3 894,49
		ОТМ(37м)		чел.-ч			5,8125					2 866,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	5,8125	477,92	1,3			3 611,31
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	5,8125					2 866,67
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	9,0675	21,39	1,46			283,18
		4 М										26 465,83
		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		279	40,94	1,7			19 418,40
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,6138	329,28	1,11			224,34
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		5,58	237,35	1,33			1 761,49
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,6598	774,67	2,2			4 533,02
		14.5.09.05-0103 Оксигель клей		л	0,02		0,372	830,95	1,71			528,58
		Итого прямые затраты										57 128,22
		Всего по позиции										93 010,59
134	128	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-0,6138	1	-0,6138	329,28	1,11			-224,34
		Всего по позиции										-224,34
135	129	ФСБЦ-12.2.07.05-0033 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм		100 м	0,066	1	0,066	2 009,45	1,37			181,69
		Всего по позиции										181,69
136	130	ФСБЦ-12.2.07.05-0049 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм		100 м	0,418	1	0,418	2 847,59	1,37			1 630,70
		Всего по позиции										1 630,70
137	131	ФСБЦ-12.2.07.05-0052 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм		100 м	0,022	1	0,022	3 441,33	1,37			103,72
		Всего по позиции										103,72
138	132	ФСБЦ-12.2.07.05-0061 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм		100 м	0,33	1	0,33	4 823,28	1,37			2 180,60
		Всего по позиции										2 180,60
139	133	ФСБЦ-12.2.07.05-0079 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм		100 м	1,21	1	1,21	10 008,64	1,37			16 591,33
		Всего по позиции										16 591,33
Крепление трубопроводов												
140	134	ФСБЦ-23.1.02.06-0037 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм		10 шт	4,5	1	4,5	335,45	1,5			2 264,31
		Всего по позиции										2 264,31
141	135	ФСБЦ-23.1.02.06-0039 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм		10 шт	2,4	1	2,4	474,42	1,5			1 707,91
		Всего по позиции										1 707,91



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
142	136	ФСБЦ.24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный, двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	68	1	68	153,15	1,5	229,73		15 621,64
			Всего по позиции									15 621,64
143	137	ФСБЦ.23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-штурлом сантехническим, диаметр резьбы штурла М8, длина штурла 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	1,1	1	1,1	484,01	1,5	726,02		738,62
			Всего по позиции									738,62
Демонтажные работы												
144	138	ГЭСНР65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				1,6818					711,84
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		28,03		1,6818			423,26		711,84
		2 ЗМ	чел.-ч				0,003					1,07
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,003					1,31
		91.06.06-048 Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,05		0,003	37,32	1,6	59,71		0,18
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч		0,05		0,003			437,98		1,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		2,5		0,15	4,35	1,36	5,92		0,89
		4 М								25,38		
		01.3.02.03-0001 Адетипен газообразный технический	м3		0,36		0,0216	340,41	1,78	605,93		13,09
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		2,29		0,1374	114,64	0,78	89,42		12,29
		Итого прямые затраты										739,60
		Всего по позиции								27 897,17		1 673,83
145	139	ГЭСНР65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,38	1	0,38					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				13,1708					5 623,14
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		34,66		13,1708			426,94		5 623,14
		2 ЗМ	чел.-ч				0,038					9,69
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,038					16,64
		91.06.06-048 Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,1		0,038	37,32	1,6	59,71		2,27
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч		0,1		0,038			437,98		16,64
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		3,3		1,254	4,35	1,36	5,92		7,42
		4 М								192,11		
		01.3.02.03-0001 Адетипен газообразный технический	м3		0,43		0,1634	340,41	1,78	605,93		99,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		2,74		1,0412	114,64	0,78	89,42		93,10
		Итого прямые затраты										5 841,58
		Всего по позиции								34 814,97		13 229,69
146	140	ГЭСНР65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				1,0288					435,45
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		51,44		1,0288			423,26		435,45
		2 ЗМ	чел.-ч				0,002					0,70
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,002					0,88
		91.06.06-048 Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,1		0,002	37,32	1,6	59,71		0,12
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч		0,1		0,002			437,98		0,88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		4,9		0,098	4,35	1,36	5,92		0,58
		4 М								14,36		
		01.3.02.03-0001 Адетипен газообразный технический	м3		0,61		0,0122	340,41	1,78	605,93		7,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборазный технический	МЗ	3,9		0,078	114,64	0,78		89,42	6,97	
			Итого прямые затраты										451,39
			Всего по позиции										1 022,99
147	141	ГЭСН65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,3	1	0,3						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,886					7 636,25	
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	59,62		17,886				426,94	7 636,25	
		2 ЗМ		чел.-ч							13,17	22,34	
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,051				59,71	3,05	
		91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,17		0,051	37,32	1,6		437,98	22,34	
		4-100-030 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,17		0,051				5,92	10,12	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,7		1,71	4,35	1,36		261,41	134,52	
		4 М										126,89	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,74		0,222	340,41	1,78		605,93		
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	4,73		1,419	114,64	0,78		89,42		
			Итого прямые затраты										7 933,17
			Всего по позиции										17 965,92
148	142	ГЭСН65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,1	1	1,1						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			84,018					35 870,64	
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		84,018				426,94	35 870,64	
		2 ЗМ		чел.-ч							59,41	125,26	
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,286				59,71	17,08	
		91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,286	37,32	1,6		437,98	125,26	
		4-100-030 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,286				5,92	42,33	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		7,15	4,35	1,36		1 097,69	566,54	
		4 М										531,15	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,85		0,935	340,41	1,78		605,93		
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	5,4		5,94	114,64	0,78		89,42		
			Итого прямые затраты										37 153,00
			Всего по позиции										84 307,63
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий ТЗ, ниже отм. 0,000 (в подавляе)										759 396,75
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000 (в подавляе)													
149	143	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,06	1	0,06						
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,94599					456,11	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71		0,94599				482,15	456,11	
		2 ЗМ		чел.-ч							2,94	0,74	
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0015				21,05	2,01	
		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		0,09525	14,13	1,49		621,30	0,93	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0015	477,92	1,3		493,19	0,74	
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0015				37,99		
		4 М										0,91	
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,293		0,01758	35,71	1,45		51,78		
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,4828		0,148968				6,90	1,03	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,01002	584,14	1,37			8,02
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0001902	150 361,36	0,98			28,03
		Итого прямые затраты										497,78
150	143.1	ФЭСЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	6,15	1	6,15	119,17	1,34			1 274,88
		Всего по позиции										982,09
151	144	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,4	1	0,4					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			6,0628					2 923,18
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	6,0628					2 923,18
		2 ЗМ		чел.-ч								28,01
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,02					10,71
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,005					1 064,45
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,005					662,49
		91.10.09-011	Установка 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	0,635	14,13	1,49			21,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,015	477,92	1,3			9,32
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,015					7,40
		4 М		чел.-ч								493,19
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578		0,18312	35,71	1,45			51,78
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	2,316		0,9284					6,90
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,0572	584,14	1,37			45,78
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,001088	150 361,36	0,98			160,32
		Итого прямые затраты										3 183,87
		Всего по позиции										8 174,42
152	144.1	ФЭСЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	м	41	1	41	187,59	1,34			10 306,17
		Всего по позиции										20 436,05
153	145	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,28	1	0,28					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4,1216					1 987,23
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	4,1216					1 987,23
		2 ЗМ		чел.-ч								21,79
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0175					9,22
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0035					1 064,45
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0035					662,49
		Всего по позиции										2,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )		маш.-ч	1,27	1,25	0,4445	14,13	1,49		21,05	9,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,014	477,92	1,3		621,30	8,70
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,014				493,19	6,90
		4 М									143,03	1,43
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,243348	35,71	1,45		51,78	12,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		0,611856				6,90	4,22
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0,125		0,035	584,14	1,37		800,27	28,01
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0006664	150 361,36	0,98		147 354,13	98,20
		Итого прямые затраты										2 161,27
154	145.1	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	28,7	1	28,7	101,57	1,34		136,10	3 906,07
		Всего по позиции										19 847,25
155	146	ГСОН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,08	1	1,08					3 906,07
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 42/1/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			14,80464					7 138,06
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	11,92	1,15	14,80464				482,15	7 138,06
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								227,77
		2 ЗМ					0,27					142,30
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч								57,48
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,054				1 064,45	35,77
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,054				662,49	36,09
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )		маш.-ч	1,27	1,25	1,7145	14,13	1,49		21,05	134,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,216	477,92	1,3		621,30	106,53
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,216				493,19	500,82
		4 М										188,18
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		3,6342	35,71	1,45		51,78	13,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,844		1,99152				6,90	66,55
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0,077		0,08316	584,14	1,37		800,27	232,35
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0015768	150 361,36	0,98		147 354,13	8 008,95
		Итого прямые затраты										20 392,84
156	146.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	110,7	1	110,7	460,26	1,34		616,75	68 274,23
		Всего по позиции										68 274,23
157	147	ФСБЦ.18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	18	1	18	587,45	1,34		787,18	14 169,24
		Всего по позиции										14 169,24
158	148	ФСБЦ.18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	18	1	18	873,06	1,34		1 169,90	21 058,20
		Всего по позиции										21 058,20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
159	149	ФЭСЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой лагуный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	10	1	10	1 258,19	1,34			16 859,70
			Всего по позиции									16 859,70
160	150	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметр: до 50 мм	шт	3	1	3					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		цел.-ч			5,0715					2 361,19
		1 ОТ(37)		цел.-ч	1,47	1,15	5,0715					2 361,19
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		цел.-ч				485,58				89,13
		2 ЗМ		цел.-ч			0,075					36,99
		ОТМ(ЗТМ)		цел.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	1,3			621,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		цел.-ч	0,02	1,25	0,075	493,19				46,60
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		цел.-ч	0,35	1,25	1,3125					36,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч				32,40				42,53
		4 М										684,45
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,006	7 023,63	0,99			41,72
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОСн1 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,42	155,63	1			65,36
		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		0,0033	145 801,49	1,2			577,37
		Итого прямые затраты										3 171,76
		Всего по позиции						2 417,02				7 251,07
161	160.1	ФЭСЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	4 181,69	1,32			16 559,49
		Всего по позиции										16 559,49
162	151	ФЭСЦ-23.8.03.11-0470	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	881,37	1,2			6 345,84
		Всего по позиции										6 345,84
163	152	ФЭСЦ-24.3.06.01-0117	Втулка (бурт) из огнестойкого композита на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6	178,53	1,17			208,88
		Всего по позиции										208,88
		Всего по позиции										1 253,28
Фитинги из полипропилена												
164	153	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,18	1	0,18					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		цел.-ч			0,32292					171,14
		1 ОТ(37)		цел.-ч	1,56	1,15	0,32292					171,14
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		цел.-ч				529,99				3,04
		4 М		цел.-ч								3,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,441					6,90
		Итого прямые затраты										174,18
		Всего по позиции						2 584,94				465,29
165	154	ФЭСЦ-24.3.06.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	18	1	18	49,71	1,34			1 198,98
		Всего по позиции										1 198,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												1 198,98
166	155	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	2,38	1	2,38					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
				чел.-ч			6,40458					3 347,23
				чел.-ч	2,34	1,15	6,40458					3 347,23
				кВт-ч	3,5		8,33					57,48
Итого прямые затраты												3 404,71
167	156	ФСБУ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	18	1	18		12,36	1,34		9 098,34
Всего по позиции												298,08
168	157	ФСБУ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	54	1	54		6,96	1,34	9,31	502,74
Всего по позиции												502,74
169	158	ФСБУ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	20	1	20		6,79	1,34	9,10	182,00
Всего по позиции												182,00
170	159	ФСБУ-24.3.05.07-0084	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	18	1	18		135,44	1,34	181,49	3 266,82
Всего по позиции												3 266,82
171	160	ФСБУ-24.3.05.07-0115	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	18	1	18		187,04	1,34	250,63	4 511,34
Всего по позиции												4 511,34
172	161	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,44	1	1,44					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
				чел.-ч			4,73616					2 475,26
				чел.-ч	2,86	1,15	4,73616					2 475,26
				кВт-ч	4,305		6,1992					42,77
Итого прямые затраты												2 518,03
173	162	ФСБУ-24.3.05.15-0193	Тройник полипропиленовый, диаметр 32 мм	шт	12	1	12		15,99	1,34	21,43	287,16
Всего по позиции												287,16
174	163	ФСБУ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	12	1	12		12,95	1,34	17,35	208,20
Всего по позиции												208,20
175	164	ФСБУ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт	18	1	18		8,05	1,34	10,79	194,22
Всего по позиции												194,22
176	165	ФСБУ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	14	1	14		11,89	1,34	15,93	223,02
Всего по позиции												223,02
177	166	ФСБУ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	10	1	10		132,92	1,34	178,11	1 781,10
Всего по позиции												1 781,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
178	167	ФСБЦ.24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренним резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	10	1	10	169,80	1,34			2 275,30
			Всего по позиции									2 275,30
179	168	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	1,79	1	1,79					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/1/рр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	19,72043								10 306,49
		1-100-42 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	19,72043								10 306,49
		2 ЗМ										13,90
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,022375								11,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,022375	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,022375					493,19
		4 М										163,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			23,74435					163,84
		Итого прямые затраты										10 495,27
180	169	ФСБЦ.24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,34			15 667,82
		Всего по позиции										28 045,39
181	170	ФСБЦ.24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	6	1	6	84,57	1,34			679,92
		Всего по позиции										679,92
182	171	ФСБЦ.24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	23	1	23	83,97	1,34			112,52
		Всего по позиции										2 587,96
183	172	ФСБЦ.24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34			63,69
		Всего по позиции										127,38
184	173	ФСБЦ.24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	54	1	54	67,22	1,34			90,07
		Всего по позиции										4 863,78
Изоляция трубная												
185	174	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	18,2	1	18,2					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/1/рр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	46,046								23 367,22
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	46,046								23 367,22
		2 ЗМ										3 810,73
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	5,6875								2 805,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		5,6875	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		5,6875					493,19
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диффрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		8,8725	21,39	1,46			31,23
		4 М										25 996,67
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные 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			273	40,94	1,7			69,60
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,6006	329,28	1,11			219,52
		12.2.01.01-0021 Клей (зажимы)	100 шт	0,3			5,46	237,35	1,33			1 723,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,6026	774,67	2,2	1 704,27		4 435,53
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,364	830,95	1,71	1 420,92		517,21
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
186	175	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,6006	1	-0,6006	329,28	1,11	365,50		-219,52
		Всего по позиции										
187	176	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,066	1	0,066	2 009,45	1,37	2 752,95		181,69
		Всего по позиции										
188	177	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,44	1	0,44	2 379,17	1,37	3 259,46		1 434,16
		Всего по позиции										
189	178	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,308	1	0,308	2 847,59	1,37	3 901,20		1 201,57
		Всего по позиции										
190	179	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,188	1	1,188	5 515,68	1,37	7 556,48		8 977,10
		Всего по позиции										
Крепление трубопроводов												
191	180	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	4,5	1	4,5	264,09	1,5	396,14		1 782,63
		Всего по позиции										
192	181	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	2,4	1	2,4	474,42	1,5	711,63		1 707,91
		Всего по позиции										
193	182	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	6,8	1	6,8	484,01	1,5	726,02		4 936,94
		Всего по позиции										
194	183	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	1,1	1	1,1	336,45	1,5	503,18		553,50
		Всего по позиции										
Демонтажные работы												
195	184	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,46	1	0,46					
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6										
		2 ЗМ										
		ОТм(3Тм)										
		Чел-ч										
		0,023										
		12,8938										
		12,8938										
		423,26										
		8,18										
		10,07										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	91.06.06-048	Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,05		0,023	37,32	1,6			1,37
			4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,05		0,023					10,07
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	2,5		1,15	4,35	1,36			6,81
			4 М									194,54
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ	0,36		0,1656	340,41	1,78			100,34
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	2,29		1,0534	114,64	0,78			94,20
			Итого прямые затраты									5 670,22
			Всего по позиции									12 832,65
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,28	1	0,28					
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			9,7048					4 143,37
196	185	ГЭСНр65-01-001-02	1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	34,66		9,7048					4 143,37
			2 ЗМ									7,14
			ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,028					12,26
			91.06.06-048 Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,028	37,32	1,6			1,67
			4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,028					12,26
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	3,3		0,924	4,35	1,36			5,47
			4 М									141,55
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ	0,43		0,1204	340,41	1,78			72,95
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	2,74		0,7672	114,64	0,78			68,60
			Итого прямые затраты									4 304,32
197	186	ГЭСНр65-01-001-06	Всего по позиции									9 748,20
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,08	1	1,08					
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			82,4904					35 218,45
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	76,38		82,4904					35 218,45
			2 ЗМ									58,33
			ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,2808					122,98
			91.06.06-048 Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,26		0,2808	37,32	1,6			16,77
			4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,26		0,2808					122,98
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	6,5		7,02	4,35	1,36			41,56
			4 М									1 077,74
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ	0,85		0,918	340,41	1,78			556,24
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	5,4		5,832	114,64	0,78			521,50
			Итого прямые затраты									36 477,50
			Всего по позиции									82 774,77
			Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод 14, ниже отм. 0,000 (в подвале)									486 916,53
			Итого по акту:									1 782 146,54
			Всего прямые затраты (справочно)									386 793,32
			в том числе:									16 562,31
			Оплата труда рабочих									11 974,94
			Эксплуатация машин									1 366 815,97
			Оплата труда машинистов (ОТм)									2 359 554,99
			Материалы									
			Строительные работы									
			в том числе:									
			оплата труда									386 793,32
			эксплуатация машин и механизмов									16 562,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда машинистов (отм)									11 974,94
			материалы									1 366 815,97
			накладные расходы									375 961,86
			сметная прибыль									201 446,59
			Всего ФОТ (справочно)									398 768,26
			Всего накладные расходы (справочно)									375 961,86
			Всего сметная прибыль (справочно)									201 446,59
			Компенсация НДС при УСН									273 363,19
			Всего									2 632 918,16
			НДС 5%									131 645,91
			ВСЕГО по акту									2 764 564,09
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				827,238175					
			Затраты труда машинистов				24,2144625					

СДАЛ:  
Подразчик

ПРИНЯЛ:  
Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»  
Генеральный директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:  
Главный специалист сметного отдела

Представить органы местного самоуправления:  
Заместитель директора муниципального казенного учреждения "Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

А.В. Леонтьев

К.Ф. Едодимов

А.В. Бытов

Д.С. Мищенко

Д.А. Куликова

А.С. Тропин