

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов жилого здания

г. Тобольск
местонахождение

« 17 » октября 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0418/1-ОД от « 09 » октября 20 25 г.
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика

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

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации
г. Тобольска Кислицина Е.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «Жилищные услуги» Любченко В.В.
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. Тобольск, мкр. 7, д. 2

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 53П/25 от 29.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

29.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

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

17.10.2025 г.

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. Тобольск, мкр. 7, д. 2

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. Тобольск, мкр. 7, д. 2

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Бытов А.В.
расшифровка подписи

Биро В.В.
расшифровка подписи

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

Любченко В.В.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органа местного
самоуправления

Заместитель директора Департамента
городского хозяйства Администрации
г. Тобольска
должность

подпись

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Заместитель директора ООО «ВЕСТО» Игониная А.В. (доверенность №1 от
23.07.2025)
должность, фамилия, имя, отчество

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 – 39-31-07

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»,
626150, г. Тобольск, ул. Семёна Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел.: +7-908-868-30-10

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тобольск, мкр. 7, д. 2
(ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код	
	0322001	
по ОКПО	31439008	
по ОКПО	34940588	
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	53П/25	
номер	29.04.2025	
дата		
Вид операции		
Дата составления	Отчетный период	
	с	по
17.10.2025	11.08.2025	17.10.2025

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:		6 478 443,37	6 478 443,37	6 478 443,37
			6 478 443,37	6 478 443,37	6 478 443,37
1	ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения				Итого 6 478 443,37

Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%
Итого с учетом снижения 0,00
Всего с учетом снижения, без НДС 6 478 443,37

Сумма начисленной неустойки, руб. 135 542,97

Основание _____
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб. 6 342 896,40

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

МП

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор _____



_____ О.М. Буй
_____ В.В. Любченко

Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»,
625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07

Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»,
626150, г. Тобольск, ул. Семёна Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел.: +7 908-968-30-10

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 2
(ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 2

Фирма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

31439008

по ОКПО

34940588

по ОКПО

531725

по ОКПО

29.04.2025

по ОКПО

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	17.10.2025	11.08.2025	17.10.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: Проект П48-09/24-ВК1
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

6 478 443,37 руб.

Номер		Обозначение	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.			
					на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	на единицу измерения в текущем уровне цен	индекс	коэффициенты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	10	12
Раздел 1. Трубопроводы ниже отм. 0.000 (в подвале)											
Демонтажные работы											
1	1	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0.3935	1	0.3935				
		Объем=39.35 / 100									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			11.029805				
		1-100-26 Средний разряд работы 2.6		чел.-ч	28.03		11.029805		480.31		
		2 ЭМ									
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0.019675				
		91.06.06-048 Подъемники одностопные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0.05		0.019675	37.32	61.95	1.66	
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0.05		0.019675		497.02		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2.5		0.98375	4.35	5.92	1.36	
		4 М									
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный тонкий		м3	0.36		0.14166	340.41	629.76	1.85	
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный тонкий		м3	2.29		0.901115	114.64	58.47	0.51	
		999-9999 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0.19		0.074765				
		Итого прямые затраты									
		ФОТ			87		87				
		Пр012-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			44				
		Пр774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			44				
		Всего по позиции			12	1	12		31 535.65		
2	2	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м							
		Объем=120 / 100									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			41.592				
		1-100-27 Средний разряд работы 2.7		чел.-ч	34.66		41.592		484.49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
H	2 ЭМ	ОТМ(ЗТМ)	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм Объем=132,41 / 100	100 м	1,3241	1	1,3241					
H	2 ЭМ	ОТМ(ЗТМ)	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм Объем=197,52 / 100	100 м	1,9752	1	1,9752					
H	2 ЭМ	ОТМ(ЗТМ)	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм Объем=59,5 / 100	100 м	0,595	1	0,595					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 м									
		01.3.02.03-0001	Асфальт газобетонный	м3	0.85		0.59075	340.41	1.85	625.76		591.47
		01.3.02.08-0001	Кислород газобетонный	м3	5.4		3.753	114.64	0.51	58.47		372.03
		999-9999	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0.43		0.29885					219.44
		Итого прямые затраты										
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					25 808.53
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					22 453.42
		Всего по позиции										
6	6	ГЭСН16-04-003-18	Снятие водомерных узлов, массовый, до 100 кг	100 шт	0.05	1	0.05			86 686.47		60 247.10
		Объем=5 / 100										
		1.01(3Т)	Средний разряд работы 3.0	чел.-ч			5.33			497.02		2 649.12
		2.ЭМ		чел.-ч	105.6		5.33					362.95
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0.426					238.42
		91.06.05-056	Получение однократных универсальных фронтальных пневмокопеек, номинальная	маш.-ч	8.52		0.426			852.00		362.95
		4.100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8.52		0.426			559.66		238.42
		999-9999	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8.1		0.405					
		Итого прямые затраты										
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 250.49
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 887.54
		Всего по позиции										
7	7	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных	100 м	0.1935	1	0.1935			140 663.40		7 033.17
		Объем=19.35 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 04.08.2020	При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН(СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1.15, ЭМ=1.25, ЗПМ=1.25, ТЗМ=1.25	чел.-ч			2.6636243			547.13		1 457.35
		1.01(3Т)	Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	11.97	1.15	2.6636243					1 457.35
		2.ЭМ		чел.-ч			0.1015875			1 081.76	1.25	60.58
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0.08		0.01548			751.79		20.93
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0.08	1.25	0.01935			22.04	1.25	14.55
		4-100-069	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	1.27		0.245745	14.13	1.56	638.46	1.25	6.77
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплавки не более 0.1 МПа (1	маш.-ч	0.34		0.06579			46.03		52.51
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0.34	1.25	0.0622375			559.66		46.03
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6.8642		1.3320927	35.71	1.45	51.78		120.51
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1.7724		0.3429594			6.95		68.98
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.067		0.0129645	584.14	1.27	741.86		2.38
		01.7.15.07-0025	Дробилки полевые, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0.00127		0.0002457	150 361.36	1.07	160 886.66		9.62
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные, оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	шт	0							39.53
		01.7.17.09	Буры	шт	0							
		18.1.09.06	Арматура винтовая	шт	0		1.29645					
		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	6.7		19.83375					
		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102.5							
		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					1 718.65
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					1 517.93
		Всего по позиции										
8	8	ФСБЦ-01.7.15.07.0025	Дробилки полевые, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0.0129645	1	-0.0129645	584.14	1.27	741.86		1 653.03
		Всего по позиции										
9	9	ФСБЦ-01.7.15.12.0031	Шпильки стальные, оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0.0002457	1	-0.0002457	150 361.36	1.07	160 886.66		928.97
		Всего по позиции										
10	10	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных	100 м	0.312	1	0.312					4 300.65
		Объем=31.2 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 04.08.2020	При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН(СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1.15, ЭМ=1.25, ЗПМ=1.25, ТЗМ=1.25	чел.-ч			2.6636243			547.13		-9.62
		1.01(3Т)	Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	11.97	1.15	2.6636243					-39.53
		2.ЭМ		чел.-ч			0.1015875			1 081.76	1.25	
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0.08		0.01548			751.79		
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0.08	1.25	0.01935			22.04	1.25	
		4-100-069	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	1.27		0.245745	14.13	1.56	638.46	1.25	
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплавки не более 0.1 МПа (1	маш.-ч	0.34		0.06579			46.03		
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0.34	1.25	0.0622375			559.66		
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6.8642		1.3320927	35.71	1.45	51.78		
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1.7724		0.3429594			6.95		
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.067		0.0129645	584.14	1.27	741.86		
		01.7.15.07-0025	Дробилки полевые, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0.00127		0.0002457	150 361.36	1.07	160 886.66		
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные, оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	шт	0							
		01.7.17.09	Буры	шт	0							
		18.1.09.06	Арматура винтовая	шт	0		1.29645					
		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	6.7		19.83375					
		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102.5							
		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 № 11.12.2020	Фототехнические работы, внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					
		Всего по позиции										
8	8	ФСБЦ-01.7.15.07.0025	Дробилки полевые, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0.0129645	1	-0.0129645	584.14	1.27	741.86		
		Всего по позиции										
9	9	ФСБЦ-01.7.15.12.0031	Шпильки стальные, оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0.0002457	1	-0.0002457	150 361.36	1.07	160 886.66		
		Всего по позиции										
10	10	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных	100 м	0.312	1	0.312					
		Объем=31.2 / 100										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3.8 2 ЭМ		чел.-ч чел.-ч	11,87 4,258956	1,15 4,258956				547,13		2 330,20 2 330,20
		ОТМ(ЗТм) 91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М		чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч маш.-ч чел.-ч	0,05 0,05 1,25 1,27 0,21 0,21	0,1014 0,0156 0,0195 0,38624 0,06552 0,0819			1,45 1,56	1 081,76 751,79 22,04 638,46 559,66	1,25 1,25 1,25 1,25	84,30 60,50 21,09 14,66 10,52 52,29 45,84 165,42
		01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Добыча полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		м3 кВт-ч 1000 шт т	4,7862 1,8004 0,071 0,00135	1,4932944 0,5617248 0,022152 0,0004212		35,71	1,45	51,78 6,95 741,86 160 886,66		77,32 3,90 16,43 67,77
		01.7.17.09 Бури 18.1.09.06 Арматура муфтовая 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт шт 10 шт м шт	0 0 7,1 102,5 0	2,2152 31,98						
		Итого прямые затраты ФОТ										2 640,42
		Приказ № 812/пр от НР Сметные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Приказ № 774/пр от СП Сметные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		% % 1000 шт	121 72 -0,022152	108,9 61,2 -0,022152						2 390,70 2 603,47 1 463,11
		Всего по позиции Добычи полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	-0,022152	1	-0,022152	584,14	1,27	21 496,79		6707,00
		Всего по позиции Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	-0,0004212	1	-0,0004212	150 361,36	1,07	160 886,66		-16,43
		Итого прямые затраты ФОТ										-67,77
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3.8 2 ЭМ		чел.-ч чел.-ч	11,92 8,9252788	1,15 8,9252788				547,13		4 883,29 4 883,29 141,14
		ОТМ(ЗТм) 91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М		чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч маш.-ч чел.-ч	0,04 0,04 1,25 1,27 0,16 0,16	0,162775 0,026044 0,032555 0,026897 0,104176 0,13022			1,45 1,56	1 081,76 751,79 22,04 638,46 559,66	1,25 1,25 1,25 1,25	35,22 24,47 22,78 83,14 72,88 311,92
		01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Добычи полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		м3 кВт-ч 1000 шт т	3,365 1,844 0,077 0,00146	2,1909515 1,206284 0,0501347 0,0009505		35,71	1,45	51,78 6,95 741,86 160 886,66		113,45 8,34 37,19 152,94
		01.7.17.09 Бури 18.1.09.06 Арматура муфтовая 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт шт 10 шт м шт	0 0 7,7 102,5 0	5,01347 66,73775						
		Итого прямые затраты ФОТ										5 433,70
		Приказ № 812/пр от НР Сметные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Приказ № 774/пр от СП Сметные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		% % 1000 шт	121 72 -0,022152	108,9 61,2 -0,022152						4 960,64 5 423,92 3 048,15
		Всего по позиции Добычи полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	-0,022152	1	-0,022152	150 361,36	1,07	21 357,35		13 965,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-04 Средний разряд работы 4,4	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85112					2 284,02
		2 ЭМ		чел.-ч	12,88	1,15	3,85112			593,08		2 284,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00975					6,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	чел.-ч	0,03		0,0078			638,46	1,25	5,46
		4 М		чел.-ч	0,03	1,25	0,00975			559,66		5,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	кВт-ч	17,535		4,5591			31,69		31,69
		Итого прямые затраты								6,95		2 327,39
		ФОТ										2 289,48
		Приказ № 812/п.п. от НР Сантехмонтажные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	121	0,9	108,9					2 493,24
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	%	72	0,85	61,2					1 401,16
		Приказ № 774/п.п. от СП Сантехмонтажные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции								23 929,95		6 221,79
21	21	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,34	1	0,34					
		Объем=(5+5+5+5+1+1+5+5+2)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-04 Средний разряд работы 4,4	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,66854					2 768,82
		2 ЭМ		чел.-ч	11,94	1,15	4,66854			593,08		2 768,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0085					5,43
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	чел.-ч	0,02		0,0068			638,46	1,25	5,43
		4 М		чел.-ч	0,02	1,25	0,0085			559,66		4,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	кВт-ч	16,59		5,6406			39,20		39,20
		Итого прямые затраты								6,95		2 818,21
		ФОТ										2 773,58
		Приказ № 812/п.п. от НР Сантехмонтажные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	121	0,9	108,9					3 020,43
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	%	72	0,85	61,2					1 697,43
		Приказ № 774/п.п. от СП Сантехмонтажные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции								22 164,91		7 536,07
22	22	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,7	1	0,7					
		Объем=(10+10+9+9+1+1+13+13+2+2)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-04 Средний разряд работы 4,4	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,7119					4 573,77
		2 ЭМ		чел.-ч	9,58	1,15	7,7119			593,08		4 573,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00875					5,59
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	чел.-ч	0,01		0,007			638,46	1,25	5,59
		4 М		чел.-ч	0,01	1,25	0,00875			559,66		4,90
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	кВт-ч	13,265		9,2855			64,53		64,53
		Итого прямые затраты								6,95		4 648,79
		ФОТ										4 578,67
		Приказ № 812/п.п. от НР Сантехмонтажные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	121	0,9	108,9					4 986,17
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	%	72	0,85	61,2					2 802,15
		Приказ № 774/п.п. от СП Сантехмонтажные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции								17 767,30		12 437,11
23	23	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,43	1	0,43					
		Объем=(34+4+5)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М		чел.-ч чел.-ч	345	1,15	1,706025 1,706025					1 011,81 1 011,81 14,75 14,75
		01.7.03.04-0001 Электромерия Итого прямые затраты ФОТ		кВт-ч	4,935		2,12205			6,95		1 026,56 1 011,81 1 101,86
		Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	121	0,9	108,9					619,23
		Всего по позиции		%	72	0,85	61,2					
24	24	ГЭСН16-04-006-03 Сборка улаз трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм		100 соединений	3,63	1	3,63			6 389,88		2 747,65
		Объем=(104+104+2+34+26+26+13+26+26)/100 Приказ от 04.06.2020 № 42/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М		чел.-ч чел.-ч	2,86	1,15	11,93907 11,93907			583,08		7 060,82 7 060,82 108,61 108,61
		01.7.03.04-0001 Электромерия Итого прямые затраты ФОТ		кВт-ч	4,305		15,62715			6,95		7 169,43 7 060,82 7 711,01
		Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	121	0,9	108,9					4 333,46
		Всего по позиции		%	72	0,85	61,2					19 233,90
25	25	ГЭСН16-04-006-02 Сборка улаз трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм		100 соединений	0,02	1	0,02			5 298,60		
		Объем=(1+1)/100 Приказ от 04.06.2020 № 42/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М		чел.-ч чел.-ч	2,34	1,15	0,05382 0,05382			593,08		31,92 31,92 0,49 0,49
		01.7.03.04-0001 Электромерия Итого прямые затраты ФОТ		кВт-ч	3,5		0,07			6,95		32,41 31,92 34,76
		Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	121	0,9	108,9					19,54
		Всего по позиции		%	72	0,85	61,2					86,71
26	26	ГЭСН16-04-006-01 Сборка улаз трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм		100 соединений	0,54	1	0,54			4 335,50		
		Объем=(28+26)/100 Приказ от 04.06.2020 № 42/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 4 М		чел.-ч чел.-ч	1,56	1,15	0,96876 0,96876			601,43		562,64 562,64 9,19 9,19
		01.7.03.04-0001 Электромерия Итого прямые затраты ФОТ		кВт-ч	2,45		1,323			6,95		561,83 562,64 634,49
		Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	121	0,9	108,9					356,58
		Всего по позиции		%	72	0,85	61,2					1 562,90
27	27	ФСБЦ-24.3.02.05-0028 Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм		м	19,83375	1	19,83375		854,56	1,45		24 576,20
		Всего по позиции										24 576,20
28	28	ФСБЦ-24.3.02.05-0027 Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм		м	31,98	1	31,98		593,55	1,45		27 523,59
		Всего по позиции										27 523,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1158,16
		21.12.2020 п.25										907,15
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					987,89
		11.12.2020 п.16										555,18
52	53	ФСБЦ-18.1.09.11-0038	Всего по позиции	шт	1	1	1		2 701,23			2 701,23
			Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа,					4 181,69	1,34			5 603,46
53	54	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Всего по позиции	шт	2	1	2		396,77			5 603,46
			Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа,						1,21			793,54
54	55	ГЭСН16-05-001-03	Всего по позиции	шт	1	1	1					793,54
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходных на									
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			528,34		1 579,74
		2 ЗМ		чел.-ч								1 579,74
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					32,79
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,01			1 081,76	1,25	13,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			751,79		9,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,01			1 656,89	1,25	20,71
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			751,79		9,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02			638,46	1,25	15,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			559,66		13,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63		0,63			32,91	1,25	25,92
		4 М										425,98
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002		13 680,39	0,99		27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А,		кг	0,33		0,33		155,63	0,95		48,79
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой		т	0,00207		0,00207		145 801,48	1,15		350,10
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					
		Итого прямые затраты										2 114,82
		ФОТ										1 612,53
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 756,05
		21.12.2020 п.25										986,87
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 857,54
		11.12.2020 п.16										3 307,61
55	56	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Всего по позиции	шт	1	1	1		4 857,54			3 307,61
		Слит-форма Тюменская область	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов,									
		на 3 квартал 2025 года.xlsx	стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65									
56	57	ФСБЦ-24.3.05.19-0505	Всего по позиции	шт	2	1	2		386,01	1,21		3 307,61
			Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа,									934,14
57	58	ФСБЦ-24.3.05.19-0515	Всего по позиции	шт	1	1	1		631,75			934,14
			Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,0 МПа,									631,75
58	59	ФСБЦ-24.3.05.01-0039	Всего по позиции	шт	1	1	1		158,27			631,75
			Втулка из сополимера полипропилена под фланец РР-Р, диаметр 110 мм									158,27
59	60	ФСБЦ-18.1.09.11-0152	Всего по позиции	шт	1	1	1		24 591,21	1,34		32 952,22
			Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали,									32 952,22
60	61	ФСБЦ-18.1.09.05-1044	Всего по позиции	шт	26	1	26		1 258,19	1,5		49 069,54
			Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм									49 069,54
61	62	ФСБЦ-18.1.09.05-0011	Всего по позиции	шт	29	1	29		942,55	1,5		41 001,07
			Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга,									41 001,07
62	63	ГЭСН16-06-001-02	Всего по позиции	узел	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа сборными в блоках, с									
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,1	1,15	15,065			528,34		7 959,44
		2 ЗМ		чел.-ч								7 959,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,275					314,23
												180,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07		0,07			1 081,76	1,25	94,65
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0875			751,79		65,78
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,04			1 656,89	1,25	82,84
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,05			751,79		37,59
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,11			638,46	1,25	87,79
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,25	0,1375			559,66		76,95
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,19		1,19			32,91	1,25	48,95
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,25		3,25		35,71	51,78		270,87
		01.7.07.29-0101	Омес линейной	кг	0,01		0,01		128,40	208,01		168,29
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки неокисляемых и углеродистых сталей ЮНИ 1345, 340А, 04.3.01.09-0016	кг	0,53		0,53		155,63	147,85		78,36
		04.3.01.09-0016	Распор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,003		0,003		4 033,62	6 211,77		18,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, струж железный	кг	0,02		0,02		79,88	138,19		2,76
		14.5.05.01-0012	Смесь комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по	т	0,00001		0,00001		60 897,21	74 050,60		0,74
		18.1.02.01	Основа комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по	шт	3		3					
		23.1.02.07	Арматура трубопроводная фланцевая	кг	8,5		8,5					
		23.1.03.03	Крепления для трубопроводов	кг	12,4		12,4					
		23.7.01.01	Опоры подвальные приварные	кг	1		1					
		23.7.01.01	Объемы водопроводов из стальных труб	компл	1		1					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										8 724,86
		Приказ № 812/пр от НР Саткинского района - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					8 139,76
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					8 864,20
		Приказ № 774/пр от СП Саткинского района - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								4 981,53
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								22 570,59
		Всего по позиции		шт	1	1	1			22 570,59		281 063,33
		Учет учета ХВС Ю.М.С.В.М.1172		шт	1	1	1			281 063,33		281 063,33
		1.2.1										281 063,33
		Всего по позиции										
		Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный		10 шт	1	1	1		7 104,09	1,12		7 956,58
		Объем=10 / 10										7 956,58
		Всего по позиции										7 956,58
		Всего по позиции										
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных		100 м	1,3241	1	1,3241					9 930,83
		Объем=132,41 / 100										9 930,83
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч	11,92	1,15	18,1507628			547,13		287,03
		1-100-38	Средний разряд работы 3.8	чел.-ч			18,1507628					197,98
		2 ЭМ										71,62
		ОТМ(3тм)		чел.-ч	0,04		0,331025			1 081,76	1,25	49,77
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,052964			751,79		46,33
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,06205			22,04	1,25	169,08
		91.10.08-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1	маш.-ч	1,27		1,681607		14,13	1,56		148,21
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,211856			638,46	1,25	634,35
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,26482			559,66		230,71
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		4,4555865		35,71	51,78		16,97
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,844		2,4416404			6,95		75,64
		01.7.15.07-0025	Дробели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	0,077		0,1019557		584,14	1,27		311,03
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные срезанные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	шт	0,00146		0,0019332		150 361,36	1,07		
		01.7.17.09	Буры	шт	0							
		18.1.02.05	Арматура муфтовая	шт	0							
		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	7,7		10,19557					
		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		135,72025					
		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										11 050,19
		Приказ № 812/пр от НР Саткинского района - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 128,81
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								11 030,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехмонтажные работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 198,83
66	67	ФСБЦ-017.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,1019557	1	-0,1019557	594,14	1,27	21 357,37		28 279,29
		Всего по позиции								741,86		-75,64
67	68	ФСБЦ-017.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0019332	1	-0,0019332	150 361,36	1,07	160 886,66		-311,03
		Всего по позиции										-311,03
68	69	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных	100 м	1,0215	1	1,0215					
		Объем=1,0215 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8										
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6										
		91.10.09.011 Устройства для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм										
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										
		01.7.17.09 Буры										
		19.1.09.06 Арматура муфтовая										
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб										
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена										
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехмонтажные работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехмонтажные работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
69	70	ФСБЦ-017.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,1276875	1	-0,1276875	584,14	1,27	22 470,42		22 943,53
		Всего по позиции								741,86		-94,73
70	71	ФСБЦ-017.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0024312	1	-0,0024312	150 361,36	1,07	160 886,66		-391,15
		Всего по позиции										-391,15
71	72	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разрубая сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	1,28	1	1,28					
		Объем=(26+26+10+4+12+12+16+16)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4										
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехмонтажные работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехмонтажные работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
		8 363,47										
		8 363,47										
		10,22										
		8,95										
		10,22										
		8,95										
		118,01										
		118,01										
		8 500,65										
		8 372,42										
		9 117,57										
		5 123,92										
		22 742,14										
		17 767,40										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72	73	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,39675					235,30
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	0,39675			593,08		235,30
		4 М										3,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,835		0,4635			6,95		3,43
		Итого прямые затраты										238,73
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					235,30
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								256,24
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					144,00
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								
		Всего по позиции								6 389,70		638,97
73	74	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	3,6	1	3,6					
		Объем=(104+104+1+1+26+26+26+26+10+10) / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			11,8404					7 022,30
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	11,8404			593,08		7 022,30
		4 М		кВт-ч	4,305		15,498			6,95		107,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты										7 130,01
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					7 022,30
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								7 647,28
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					4 297,65
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								
		Всего по позиции								5 298,59		19 074,94
74	75	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Объем=(4+4) / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,21528					127,68
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	0,21528			593,08		127,68
		4 М		кВт-ч	3,5		0,28			6,95		1,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты										129,63
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					127,68
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								139,04
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					78,14
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								
		Всего по позиции								4 335,13		346,81
75	76	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,52	1	0,52					
		Объем=(26+26) / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,93288					561,06
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,93288			601,43		561,06
		4 М		кВт-ч	2,45		1,274			6,96		8,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты										569,91
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					561,06
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								610,99
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					343,37
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
76	ФСБЦ-24.3.05-0038	Всего по позиции								2 931,29		1 524,27
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм		м	135,72025	1	135,72025	459,85	1,45	665,33		90 298,75
77	ФСБЦ-24.3.05-0035	Всего по позиции								180,73		90 298,75
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм		м	104,70375	1	104,70375	124,64	1,45	180,73		18 923,11
78	ФСБЦ-24.3.05-0135	Всего по позиции								121,76		18 923,11
		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм		шт	16	1	16	83,97	1,45	121,76		1 948,16
79	ФСБЦ-24.3.05-0139	Всего по позиции								18,78		1 948,16
		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм		шт	104	1	104	12,95	1,45	18,78		1 953,12
80	ФСБЦ-24.3.05-0156	Всего по позиции								97,47		1 953,12
		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт	12	1	12	67,22	1,45	97,47		1 169,64
81	ФСБЦ-24.3.05-0153	Всего по позиции								17,24		1 169,64
		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм		шт	1	1	1	11,89	1,45	17,24		17,24
82	ФСБЦ-24.3.05-0142	Всего по позиции								66,90		267,60
		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x25 мм		шт	4	1	4	46,14	1,45	66,90		267,60
83	ФСБЦ-24.3.05-0147	Всего по позиции								246,21		6 401,46
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт	26	1	26	169,80	1,45	246,21		6 401,46
84	ФСБЦ-24.3.05-0167	Всего по позиции								192,73		5 010,98
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт	26	1	26	132,52	1,45	192,73		5 010,98
85	ФСБЦ-24.3.05-0162	Всего по позиции								66,40		265,60
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт	4	1	4	45,79	1,45	66,40		265,60
86	ФСБЦ-24.3.05-0162	Всего по позиции								98,61		1 523,86
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт	26	1	26	40,42	1,45	98,61		1 523,86
87	ФСБЦ-24.3.05-0166	Всего по позиции								144,32		288,64
		Тройник полипропиленовый, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт	2	1	2	99,53	1,45	144,32		288,64
88	ФСБЦ-24.3.05-0162	Всего по позиции								122,63		3 188,36
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм		шт	26	1	26	84,57	1,45	122,63		3 188,36
89	ФСБЦ-24.3.05-0145	Всего по позиции								20,42		530,92
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм		шт	26	1	26	14,08	1,45	20,42		530,92
90	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижки, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25		шт	4	1	4					3 572,64
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25		шт	4	1	4					3 572,64
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	6,762	1,15	6,762	528,34				121,44
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	6,762							55,97
		2 ЗМ		чел.-ч	0,1							63,85
		ОТ(3Тм)		маш.-ч	0,02			638,46	1,25			55,97
		91.14.02.001 Автоматизированная, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,02	1,25		559,66				57,59
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,35			32,91	1,25			862,60
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		шт	0,008			6 953,39				55,63
		4 М		шт	0,002			7 023,63	0,99			82,80
		01.1.02.06-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		кг	0,14			155,63	0,95			744,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, в комплекте с шестеридной головкой, в комплекте с шестеридной головкой и плоской круглой		т	0,0011			145 801,49	1,16			
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестеридной головкой, в комплекте с шестеридной головкой и плоской круглой		шт	1	4						
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	2	8						
		23.9.03.11 Фланцы стальные		шт	2	8						
		Итого прямые затраты										4 632,65
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					3 628,61
		При 812.016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехмонтажные работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 951,56
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								2 220,71
		При 774.016.0, Приказ № 774/пр от НР Сантехмонтажные работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 220,71
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								10 804,92
91	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Всего по позиции								2 701,23		22 413,84
		Кран шаровой шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа,		шт	4	1	4	4 181,69	1,34	5 603,46		22 413,84
92	ФСБЦ-24.3.05-01504	Всего по позиции								396,77		3 967,70
		Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа,		шт	10	1	10	327,91	1,21	396,77		3 967,70
93	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Всего по позиции								1 887,29		49 069,54
		Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм		шт	26	1	26	1 258,19	1,5	1 887,29		49 069,54
94	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Всего по позиции								1 413,83		42 414,90
		Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга,		шт	30	1	30	942,55	1,5	1 413,83		42 414,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Присоединение стоек												
95	96	ФСБЦ.24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм	шт	10	1	10	14,63	1,45	21,21		212,10
Всего по позиции												212,10
96	97	ФСБЦ.24.3.05.07-0069	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой,	шт	10	1	10	185,00	1,45	268,25		2 682,50
Всего по позиции												2 682,50
Узлы												
97	99	ГЭСНм37.01-014.04 648/пр_2022_п.102_п.1, ст.5, ст.6.2 Коэффициент изменения массы оборудования, 0,71-0,80 (ГЭСН-0,9 (ОЗП=0,9, ЗМ=0,9 к расх., ЗПМ=0,9, МАТ=0,9 к расх., ТЗ=0,9, ТЗМ=0,9)	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	2	1	2					31 514,69
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			57,6					31 514,69
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	32	0,9	57,6			547,13		1 958,66
2 ЗМ												3 677,91
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			7,02					335,26
91.05.04-008 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т				маш.-ч	0,5	0,9	0,9			372,51		559,66
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,5	0,9	0,9			1 656,89		656,13
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,22	0,9	0,396			751,79		297,71
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,22	0,9	0,396			55,78		460,04
91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)				маш.-ч	2,9	0,9	5,22		1,58	497,02		2 594,44
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	2,9	0,9	5,22			638,46		282,07
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,28	0,9	0,504			5,92		183,64
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,28	0,9	0,504			32,91		151,55
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,17	0,9	0,306		1,36	58,47		29,32
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	3,1	0,9	5,58			148,86		916,40
4 М										158,23		569,63
01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический				м3	1,44	0,9	2,592		0,51	1 545,62		5 564,23
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,24	0,9	0,432		1,64	44 382,39		44 382,39
01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УОНИ 13.55. 350А,				кг	3,6	0,9	6,48		0,95	630,29		630,29
08.1.02.11-0023 Покрасы простые строительные (окрасы, закрасы, комуты), масса до 16 кг				кг	2	0,9	3,6		1,28	32 377,19		32 377,19
25.1.01.04-0031 Шпала из древесины любых пород, непропавшая, для железных дорог широкой колеи, тип 1				шт	2	0,9	3,6		0,85	17 244,37		17 244,37
Итого прямые затраты										47 317,12		94 634,24
99.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные неэнергетические материальные ресурсы		%	2		2			1 325 000,00		2 650 000,00
ФОТ												
Пр812-079.0.1 НР Оборудование общего назначения				%	92		92					
Пр774-079.0.1 СП Оборудование общего назначения				%	49		49					
Всего по позиции												
98	100	Счет-фактура №37 от 01.10.2025 ПЦ.89.1.65.00.72_203215406_15.09.2 025_01_1.1	Узел регулирования ГВС	шт	2	1	2					2 650 000,00
Всего по позиции												
99	101	ГЭСН16.05-002.01 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в котлах строительства, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Установка водонагревательных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, без	узел	2	1	2					2 650 000,00
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			13,639					7 206,03
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	5,93	1,15	13,639			528,34		7 206,03
2 ЗМ												161,59
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,125					79,55
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01		0,02			1 081,76	1,25	27,04
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025			751,79		18,79
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01		0,02			1 656,89	1,25	41,42
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025			751,79		18,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03		0,06			638,46	1,25	47,88
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,075			559,66		41,97
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,55		1,1			32,91	1,25	45,25
4 М												151,68
01.7.03.01-0001 Ваза				м3	0,9		1,8		1,45	51,78		93,20
01.7.07.29.0101 Осевый ленточный				кг	0,01		0,02			128,40	1,62	208,01
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УОНИ 13.55. 342А,				кг	0,16		0,32		0,95	155,63		47,31
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный				кг	0,02		0,04		1,73	79,88		5,53
14.5.05.01-0012 Опилки комбинированные для разведения масляных тушотерных красок и для внешних работ по				т	0,00001		0,00001			60 697,21	1,22	74 050,60
23.1.03.03 Опоры подвешивающие				кз	12		24					1,48
23.7.01.01 Обнажки в диаметрах из стальных труб				компл	1		2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
100 О	102	Счет-фактура №107 от 08.10.2025 ТЦ 103_72_7203531112_02.09.2025_0 1_3.1	Узел учета ГВС Ю-М.НWM.1172.1	шт	1	1	1					7 598,85 7 285,58 7 934,00 4 458,77 19 991,62 268 458,33
101 О	103	Счет-фактура №107 от 08.10.2025 ТЦ 103_72_7203531112_02.09.2025_0 1_4.1	Узел учета ГВС Ю-М.НWM.1172.2	шт	1	1	1				268 458,33 268 458,33	
Всего по позиции												
102	110	ГЭСН16-02-005-02 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб Объем=10 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выполняемых технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по вводу новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,1	1	1	0,1					3 612,32 3 612,32 113,81 78,72 16,23 11,28 14,50 6,58 69,43 60,86 13,65 43,49 20,15 2,05 14,24 1,98 0,10 4,97
Всего по позиции												
103	111	ГЭСН16-02-010-01 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=10 / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выполняемых технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по вводу новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	1	1	1	1					3 848,34 3 691,04 4 019,54 2 258,92 10 126,80
Итого прямые затраты												
ФОТ												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					261,29
		Пр774-108-0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					114,94
												844,26
104	112	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода 50 мм	стык	25	1	25					
		Объем=26-1										6 001,45
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расч.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расч.; ТЗМ=0,85		чел.-ч			10,4125			576,37		6 001,45
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,49	0,85	10,4125					133,43
		2 ЭМ		маш.-ч	0,06	0,85	1,275	4,35	1,36	5,92		7,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18	0,85	3,825			32,91		125,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								1 339,77
		4 М		м3	0,0117	0,85	0,248525	114,64	0,51	58,47	14,54	1 163,14
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		кг	0,8666	0,85	17,14025	41,38	1,54	67,85	6,95	21,27
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,144	0,85	3,06					140,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373	0,85	0,792525	187,01	0,95	177,66		
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
		23.6.03.12 Части фасонные стальные		шт	0	0,95						
		Итого прямые затраты										7 474,65
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					6 001,45
		Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					3 942,95
		Пр774-108-0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%								1 734,42
												13 152,02
105	113	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр	м	10	1	10	264,87	1,04	525,08		2 754,60
		Всего по позиции								275,46		
106	114	ФСБЦ-23.8.04.05-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50	шт	12	1	12	75,24	1,24	93,30		1 119,60
		Всего по позиции										1 119,60
107	115	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	4	1	4	91,37	1,59	145,28		581,12
		Всего по позиции										581,12
108	116	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	100 м	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100										389,34
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,57615	675,77				4,13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	5,01	1,15	0,57615					4,13
		2 ЭМ		маш.-ч	1,5	0,15	0,15	14,13	1,56	22,04	1,25	6,44
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояемого 0,1 МПа (1		м3	1	0,1	0,1	35,71	1,45	51,78	5,16	5,16
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02	0,002	0,002	128,40	1,62	208,01	0,42	0,42
		01.7.07.29-0101 Очистительный		кг	0,05	0,005	0,005	79,88	1,73	138,19	0,69	0,69
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурж железный		кг			0,000002	60 697,21	1,22	74 050,60	0,15	0,15
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по		т	0,00002							399,91
		Итого прямые затраты										389,34
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					423,99
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					238,28
		21.12.2020 п.25 газосварочные, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								1 682,18
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		11.12.2020 п.16 газосварочные, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								
		Всего по позиции										
109	117	ГЭСН16-04-005-05	Прокачка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных	100 м	1,3241	1	1,3241					
		Объем=132,41 / 100										10 114,11
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25		чел.-ч			18,4857601	547,13				10 114,11
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	12,14	1,15	18,4857601					187,61
		1-100-38 Средняя разряд работы 3,8		чел.-ч			0,196615					117,52
		2 ЭМ		чел.-ч								
		ОТМ(ЗТМ)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02		0,026482			1 081,76		35,81
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0331025			751,79	1,25	24,89
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напруги ниже 0,1 МПа (1		маш.-ч	1,27		1,681607	14,13	1,56	22,04	1,25	46,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1		0,13241			638,46	1,25	105,67
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,1655125			559,56		92,63
		4 М		м3	2,1272		2,8166255	35,71	1,45	51,78		621,69
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт.-ч	1,9468		2,5777579	6,95		17,92		145,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		1000 шт	0,091		0,1204931	584,14	1,27	741,86		17,92
		01.7.15.07-0025 Добыли полистирольные распорки, диаметр 10 мм, длина 40 мм		Т	0,00173		0,0022907	150 361,36	1,07	160 886,66		89,39
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		шт	0							368,54
		01.7.17.09 Буры		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	0							
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		135,72025					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					11 041,13
		Пр/812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					10 231,63
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								11 142,25
		Пр/774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								6 261,76
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								28 445,14
		Всего по позиции		1000 шт	-0,1204931	1	-0,1204931	584,14	1,27	741,86		-89,39
110	118	ФСБЦ-01.7.15.07-0025 Добыли полистирольные распорки, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	-0,1204931	1	-0,1204931	584,14	1,27	741,86		-89,39
		Всего по позиции		Т	-0,0022907	1	-0,0022907	150 361,36	1,07	160 886,66		-368,54
111	119	ФСБЦ-01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		Т	-0,0022907	1	-0,0022907	150 361,36	1,07	160 886,66		-368,54
112	120	ГЭСН16-04-005-02 Проходка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных		100 м	0,3935	1	0,3935					
		Объем=39,35 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.86 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (БЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в назвом строительстве, в том числе по извлечению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч		1,15	5,9642795	54,713				3 263,24
		2 ЭМ		чел.-ч	13,18		5,9642795					3 263,24
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч			0,0196751	1 081,76	1,25			11,96
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01		0,003935	751,79				5,32
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напруги ниже 0,1 МПа (1		чел.-ч	0,01	1,25	0,0049188	22,04	1,25			3,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,27		0,489745	638,46	1,25			13,77
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,03		0,011805	559,56				8,26
		4 М		чел.-ч	0,03	1,25	0,0147563					229,60
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,1801443	35,71	1,45	51,78		9,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,316		0,911346	6,95				6,33
		01.7.15.07-0025 Добыли полистирольные распорки, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0562705	584,14	1,27	741,86		41,74
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		Т	0,00272		0,0010703	150 361,36	1,07	160 886,66		172,20
		01.7.17.09 Буры		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	14,3		5,62705					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		40,33375					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					3 533,31
		Пр/812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 275,20
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								3 566,69
		Пр/774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 004,42
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								9 104,42
		Всего по позиции		1000 шт	-0,0562705	1	-0,0562705	584,14	1,27	741,86		-41,74
113	121	ФСБЦ-01.7.15.07-0025 Добыли полистирольные распорки, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	-0,0562705	1	-0,0562705	584,14	1,27	741,86		-41,74
		Всего по позиции		Т	-0,0010703	1	-0,0010703	150 361,36	1,07	160 886,66		-172,20
114	122	ФСБЦ-01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		Т	-0,0010703	1	-0,0010703	150 361,36	1,07	160 886,66		-172,20
		Всего по позиции		Т	-0,0010703	1	-0,0010703	150 361,36	1,07	160 886,66		-172,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5							601,43		582,64
		4 М		чел.-ч	1,56	1,15	0,96876					9,19
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,323			6,95		9,19
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции										
119	127	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	135,72025	1	135,72025	295,78	1,45	428,88		582 607,70
		Всего по позиции										
120	128	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	40,33375	1	40,33375	74,38	1,45	107,85		4 349,99
		Всего по позиции										
121	129	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	40,93	1,45	59,35		4 349,99
		Всего по позиции										
122	130	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	63	1	63	6,95	1,45	10,08		615,04
		Всего по позиции										
123	131	ФСБЦ-24.3.05.07-0165	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	34,45	1,45	48,95		599,40
		Всего по позиции										
124	132	ФСБЦ-24.3.05.07-0162	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	6,79	1,45	9,85		19,70
		Всего по позиции										
125	133	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х50 мм	шт	2	1	2	64,20	1,45	78,59		157,18
		Всего по позиции										
126	134	ФСБЦ-24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х25 мм	шт	4	1	4	24,13	1,45	34,99		139,96
		Всего по позиции										
127	135	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	52	1	52	91,11	1,45	132,11		6 889,72
		Всего по позиции										
128	136	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	45,79	1,45	66,40		255,80
		Всего по позиции										
129	137	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 50 мм	шт	26	1	26	40,42	1,45	58,61		1 623,86
		Всего по позиции										
130	138	ФСБЦ-24.3.05.15-0185	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	56,58	1,45	82,04		164,08
		Всего по позиции										
131	139	ФСБЦ-24.3.05.15-0167	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм	шт	26	1	26	51,18	1,45	74,21		1 629,46
		Всего по позиции										
132	140	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	26	1	26	12,36	1,45	17,92		465,92
		Всего по позиции										
133	141	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходных на трубопроводах, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25	шт	4	1	4					3 572,64
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										
		2 ЭМ										
		ОТМ(3Тм)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машиниста 4										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМС, толщина 1 мм, диаметр 50 мм										
		01.7.11.07-0227 Электрода сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3424, в комплекте с шестигранной головкой и плоской крупой										
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупой										
		18.1.02.07 Арматура трубопроводная фланцевая										
		23.8.03.11 Фланцы стальные										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондицион										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2,062434	329,28	1,09	358,92		740,25
		12.2.01.01-0021	Клей (заказ)	100 шт	0,3		18,7494	237,35	1,62	384,51		7209,33
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		8,937214	774,67	2,01	1,657,09		13,916,05
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		1,24996	830,95	1,82	1,512,33		1,890,35
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		697,478					
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура	л	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	97	0,9	87,3					212,624,86
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					102,066,10
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы									89,103,71
		11.12.2020 п.16										47,715,90
		Всего по позиции								5,591,29		349,444,47
153	162	ФСБЦ-01.7.06.14-0036	Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной	м	-937,47	1	-937,47	40,94	1,91	78,20		-73,310,15
		Всего по позиции										-740,25
154	163	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,062434	1	-2,062434	329,28	1,09	358,92		-740,25
		Всего по позиции										4,002,06
155	164	ФСБЦ-01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной	10 м	93,747	1	93,747	44,01	0,97	42,69		4,002,06
		Объем=937,47/10										
		Всего по позиции										4,002,06
156	165	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм,	100 м	0,43285	1	0,43285	2,379,17	1,48	3,521,17		1,524,14
		Объем=(39,35*1,1)/100										
		Всего по позиции										9,046,91
157	166	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм,	100 м	2,14665	1	2,14665	2,847,59	1,48	4,214,43		9,046,91
		Объем=(195,15*1,1)/100										
		Всего по позиции										10,397,22
158	167	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм,	100 м	1,45651	1	1,45651	4,823,28	1,48	7,139,45		10,397,22
		Объем=(132,41*1,1)/100										
		Всего по позиции										2,288,11
159	168	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	11	1	11	149,65	1,39	208,01		2,288,11
		Объем=10*1,1										
		Всего по позиции										17,736,37
160	169	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм,	100 м	2,17272	1	2,17272	5,615,68	1,48	8,163,21		17,736,37
		Объем=(197,52*1,1)/100										
		Всего по позиции										3,744,01
161	170	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм,	100 м	0,3432	1	0,3432	7,371,03	1,48	10,909,12		3,744,01
		Объем=(31,2*1,1)/100										
		Всего по позиции										2,521,67
162	171	ФСБЦ-12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм,	100 м	0,21285	1	0,21285	8,004,84	1,48	11,847,16		2,521,67
		Объем=(19,35*1,1)/100										
		Всего по позиции										5,568,656,80
		Всего по разделу 1	Трубопроводы ниже стм. 0,000 (в подвале)									
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										1,509,954,36
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										394,521,46
		Эксплуатация машин										18,111,41
		Оплата труда машинистов (Отм)										16,386,63
		Материалы										1,080,932,86
		Строительные работы										2,005,864,30
		в том числе:										1,991,868,02
		оплата труда										356,607,52
		эксплуатация машин и механизмов										16,013,04
		оплата труда машинистов (Отм)										12,710,72
		материалы										1,071,509,35
		накладные расходы										348,558,12
		сметная прибыль										186,489,17
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										13,996,28
		в том числе:										

