

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

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

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.Тюмень ул. Ялуторовская, д.27 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	123П/24
	дата
	24.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	16.03.2025	25.06.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		907 957,87	907 957,87	907 957,87
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		907 957,87	907 957,87	907 957,87
Итого					907 957,87
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения НДС 5%					907 957,87
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					45 397,89
					953 355,76

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"
М.П.



О.М. Буй

А.В. Леонтьев

завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2)

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

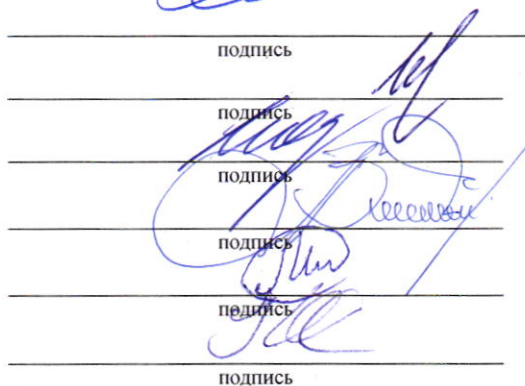


подпись



расшифровка подписи

Члены комиссии



подпись

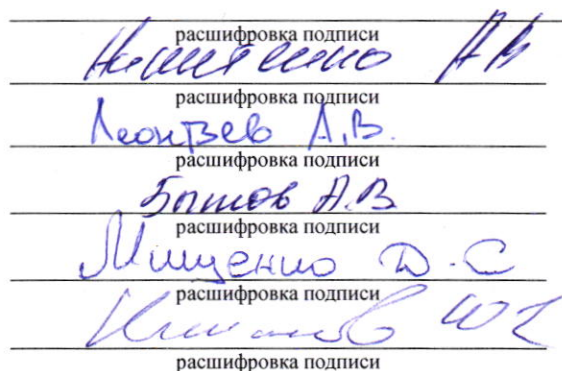
подпись

подпись

подпись

подпись

подпись



расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

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



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

П Р И К А З

18.06.2025

№ 0192-ОД

г. Тюмень

**О создании комиссии по приемке
оказанных услуг и (или)
выполненных работ по
капитальному ремонту общего
имущества многоквартирных
домов**

В соответствии с пунктом 5 части 2 статьи 182, частью 2 статьи 190 Жилищного кодекса Российской Федерации, Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядком взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п (далее – Порядок), в связи с завершением оказания услуг и (или) выполнения работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать комиссию по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах (далее – Комиссия), утвердить состав Комиссии согласно приложениям №№ 1-12 к настоящему приказу.
2. Назначить дату приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ согласно приложению к настоящему приказу.
3. Начальнику отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытову А.В.:
 - 3.1. Обеспечить оформление актов приемки в соответствии с Порядком.
 - 3.2. Предоставить в договорной отдел НО «ФКР ТО» посредством системы электронного документооборота НО «ФКР ТО» не позднее 1

Приложение 5 к приказу от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	25.06.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 123П/24 от 24.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Мищенко Д.С., Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля» (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК Компас», по согласованию
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Объект

(наименование)

Вид операции

24.10.2024

по

25.06.2025

953 355,76 руб.

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0571044			6,90		0,39
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,003841	584,14	1,37	800,27		3,07
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000729	150 361,36	0,98	147 354,13		10,74
			Итого прямые затраты									190,80
			ФОТ									175,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					190,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					107,17
			Всего по позиции							21 246,96		488,68
2	1.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	2,3575	1	2,3575	119,17	1,34	159,69		376,47
			Всего по позиции									376,47
3	2	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,2426	1	0,2426					
			Объем=24,26 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,571072					1 721,79
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	3,571072			482,15		1 721,79
		2 ЭМ										18,88
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0151625					7,99
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0030325			1 064,45		3,23
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0030325			662,49		2,01
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,3851275	14,13	1,49	21,05		8,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,01213	477,92	1,3	621,30		7,54
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,01213			493,19		5,98
		4 М										123,93
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,2108437	35,71	1,45	51,78		10,92
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,5301295			6,90		3,66
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,030325	584,14	1,37	800,27		24,27
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0005774	150 361,36	0,98	147 354,13		85,08
			Итого прямые затраты									1 872,59
			ФОТ									1 729,78
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 883,73
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 058,63
			Всего по позиции							19 847,28		4 814,95
4	2.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	24,8665	1	24,8665	101,57	1,34	136,10		3 384,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												3 384,33
5	3	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,3109	1	0,3109					
Объем=31,09 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			4,4727629					2 156,54
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,51	1,15	4,4727629			482,15		2 156,54
2 ЭМ												33,15
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,03109					16,65
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,0077725			1 064,45		8,27
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,02	1,25	0,0077725			662,49		5,15
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,4935538	14,13	1,49	21,05		10,39
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,06	1,25	0,0233175	477,92	1,3	621,30		14,49
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,06	1,25	0,0233175			493,19		11,50
4 М												150,61
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1,3579		0,4221711	35,71	1,45	51,78		21,86
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,0824		0,6474182			6,90		4,47
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,111		0,0345099	584,14	1,37	800,27		27,62
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00211		0,000656	150 361,36	0,98	147 354,13		96,66
Итого прямые затраты												2 356,95
ФОТ												2 173,19
Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха), п.25				%	121	0,9	108,9					2 366,60
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха), п.16				%	72	0,85	61,2					1 329,99
Всего по позиции										19 471,02		6 053,54
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40x5,6 мм	м	31,86725	1	31,86725	157,47	1,34	211,01		6 724,31
Всего по позиции												6 724,31
7	4	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,5267	1	0,5267					
Объем=52,67 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			7,1897184					3 466,52
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,87	1,15	7,1897184			482,15		3 466,52
2 ЭМ												138,54
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,1711776					90,00
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,05	1,25	0,0329188			1 064,45		35,04
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,05	1,25	0,0329188			662,49		21,81
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,8361363	14,13	1,49	21,05		17,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,1382588	477,92	1,3	621,30		85,90	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,1382588			493,19		68,19	
		4 М										271,77	
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		2,5208915	35,71	1,45	51,78		130,53	
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,9482707			6,90		6,54	
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0373957	584,14	1,37	800,27		29,93	
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,000711	150 361,36	0,98	147 354,13		104,77	
		Итого прямые затраты										3 966,83	
		ФОТ										3 556,52	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 873,05	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 176,59	
		Всего по позиции										19 017,41	10 016,47
8	4.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0109	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 75x10,3 мм	м	53,98675	1	53,98675	565,18	1,34	757,34		40 886,33	
		Всего по позиции										40 886,33	
Запорная регулирующая арматура													
9	5	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	1	16	587,45	1,34	787,18		12 594,88	
		Всего по позиции										12 594,88	
10	6	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	1 258,19	1,34	1 685,97		13 487,76	
		Всего по позиции										13 487,76	
11	7	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	9	1	9	2 026,68	1,34	2 715,75		24 441,75	
		Всего по позиции										24 441,75	
12	8	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1						
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,99					1 392,08	
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			465,58		1 392,08	
		2 ЭМ										75,40	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					28,89	
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 064,45		13,31	
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			662,49		8,28	
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 683,48		21,04	
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			662,49		8,28	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30		15,53	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19		12,33	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,40		25,52	
		4 М										440,62	
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63		51,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00207	145 801,49	1,2	174 961,79		362,17
			Итого прямые затраты									1 936,99
			ФОТ									1 420,97
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 547,44
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					869,63
			Всего по позиции							4 354,06		4 354,06
13	9	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	14 741,57	1,32	19 458,87		19 458,87
			Всего по позиции									19 458,87
14	10	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	571,35	1,2	685,62		1 371,24
			Всего по позиции									1 371,24
15	11	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	1	1	1	103,33	1,1	113,66		113,66
			Всего по позиции									113,66
Фитинги из полипропилена												
16	12	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(18+5*11) / 100	100 соединений	0,34	1	0,34					
		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 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,60996					323,27
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,60996			529,99		323,27
		4 М										5,75
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,833			6,90		5,75
			Итого прямые затраты									329,02
			ФОТ									323,27
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					352,04
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					197,84
			Всего по позиции							2 585,00		878,90
17	13	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	18	1	18	49,71	1,34	66,61		1 198,98
			Всего по позиции									1 198,98
18	14	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(22*2+5*2+3*2+5*7+9+1+3) / 100	100 соединений	0,85	1	0,85					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,79565					1 461,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	2,79565			522,63		1 461,09
		4 М										25,25
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		3,65925			6,90		25,25
			Итого прямые затраты									1 486,34
			ФОТ									1 461,09
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 591,13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					894,19
			Всего по позиции							4 672,54		3 971,66
19	15	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	22	1	22	12,95	1,34	17,35		381,70
			Всего по позиции									381,70
20	16	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	5	1	5	14,08	1,34	18,87		94,35
			Всего по позиции									94,35
21	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	3	1	3	11,89	1,34	15,93		47,79
			Всего по позиции									47,79
22	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	5	1	5	132,92	1,34	178,11		890,55
			Всего по позиции									890,55
23	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	7	1	7	169,80	1,34	227,53		1 592,71
			Всего по позиции									1 592,71
24	20	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=(25*2+2+11*2+2+3*2+9+9+9) / 100	100 соединений	1,09	1	1,09					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,324575					2 260,15
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	4,324575			522,63		2 260,15
		4 М										37,12
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		5,37915			6,90		37,12
			Итого прямые затраты									2 297,27
			ФОТ									2 260,15
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 461,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 383,21
			Всего по позиции							5 634,66		6 141,78
25	21	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	25	1	25	25,23	1,34	33,81		845,25
			Всего по позиции									845,25
26	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм	шт	9	1	9	14,63	1,34	19,60		176,40
			Всего по позиции									176,40
27	23	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	11	1	11	25,92	1,34	34,73		382,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									382,03
28	24	ФСБЦ-24.3.05.15-0154	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х32х40 мм	шт	1	1	1	35,91	1,34	48,12		48,12
			Всего по позиции									48,12
29	25	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	3	1	3	21,63	1,34	28,98		86,94
			Всего по позиции									86,94
30	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	9	1	9	370,67	1,34	496,70		4 470,30
			Всего по позиции									4 470,30
31	27	ФСБЦ-24.3.05.07-0070	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	9	1	9	328,52	1,34	440,22		3 961,98
			Всего по позиции									3 961,98
32	28	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(15*2+3+2*3+9*2+4*2) / 100	100 соединений	0,65	1	0,65					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,92515					4 664,55
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	8,92515			522,63		4 664,55
		2 ЭМ										10,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01625					8,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,01625	477,92	1,3	621,30		10,10
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,01625			493,19		8,01
		4 М										74,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		10,7835			6,90		74,41
		Итого прямые затраты										4 757,07
		ФОТ										4 672,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 088,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 859,61
		Всего по позиции								19 546,31		12 705,10
33	29	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	15	1	15	166,53	1,34	223,15		3 347,25
			Всего по позиции									3 347,25
34	30	ФСБЦ-24.3.05.07-0149	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 75х50 мм	шт	3	1	3	200,65	1,34	268,87		806,61
			Всего по позиции									806,61
35	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х32 мм	шт	3	1	3	24,38	1,34	32,67		98,01
			Всего по позиции									98,01
36	32	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	2	1	2	169,42	1,34	227,02		454,04
			Всего по позиции									454,04
37	33	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	9	1	9	192,66	1,34	258,16		2 323,44
			Всего по позиции									2 323,44
38	34	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	4	1	4	123,63	1,34	165,66		662,64
			Всего по позиции									662,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Изоляция трубная												
39	35	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(24,26+31,09+52,67) / 10 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	10,802	1	10,802					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,32906					13 880,70
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	27,32906			507,91		13 880,70
		2 ЭМ										2 261,74
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,375625					1 664,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	3,375625	477,92	1,3	621,30		2 097,28
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	3,375625			493,19		1 664,82
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	5,265975	21,39	1,46	31,23		164,46
		4 М										15 370,11
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		162,03	40,94	1,7	69,60		11 277,29
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,356466	329,28	1,11	365,50		130,29
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		3,2406	237,35	1,33	315,68		1 022,99
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		1,544686	774,67	2,2	1 704,27		2 632,56
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,21604	830,95	1,71	1 420,92		306,98
		Итого прямые затраты										33 177,37
		ФОТ										15 545,52
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					13 571,24
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					7 267,53
		Всего по позиции								5 000,57		54 016,14
40	36	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,356466	1	-0,356466	329,28	1,11	365,50		-130,29
		Всего по позиции										-130,29
41	37	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=(24,26*1,1) / 100	100 м	0,26686	1	0,26686	2 847,59	1,37	3 901,20		1 041,07
		Всего по позиции										1 041,07
42	38	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=(31,09*1,1) / 100	100 м	0,34199	1	0,34199	3 441,33	1,37	4 714,62		1 612,35
		Всего по позиции										1 612,35
43	39	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм Объем=(52,67*1,1) / 100	100 м	0,57937	1	0,57937	7 371,03	1,37	10 098,31		5 850,66
		Всего по позиции										5 850,66
Крепление трубопроводов												
44	40	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,22732	1	0,22732					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=(87,4*2,12+113,6*0,37)/1000									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,2403648					8 957,93
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	1,15	19,2403648			465,58		8 957,93
			2 ЭМ									455,06
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0767205					43,13
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,0312565			1 683,48		52,62
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,0312565			662,49		20,71
			91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,25	1,051355	13,44	1,52	20,43		21,48
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,045464	477,92	1,3	621,30		28,25
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,045464			493,19		22,42
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,25	0,659228	4,35	1,36	5,92		3,90
			91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	1,25	4,631645			75,31		348,81
			4 М									854,73
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,443274	114,64	0,78	89,42		39,64
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,1341188	41,38	1,49	61,66		8,27
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	10,353		2,353444			6,90		16,24
			01.7.11.07-0036 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14		3,18248	142,68	1	142,68		454,08
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5		1,1366	174,93	1,2	209,92		238,60
			01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000023	70 296,20	1,37	96 305,79		0,22
			01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000227	231 787,35	1,48	343 045,28		7,79
			08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0042509	307,84	1	307,84		1,31
			08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000068	60 258,20	1,08	65 078,86		0,44
			08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,000441	136 760,00	0,92	125 819,20		55,49
			11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0002341	16 496,03	0,98	16 166,11		3,78
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000705	51 280,15	1,63	83 586,64		5,89
			14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0001364	98 526,45	1,71	168 480,23		22,98
			Итого прямые затраты									10 310,85
			ФОТ									9 001,06
			Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7				7 533,89
			Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7				4 743,56
			Всего по позиции							99 367,85		22 588,30
45	41	ФСБЦ-20.2.08.05-0023	Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм	шт	21	1	21	586,99	1,14	669,17		14 052,57
			Всего по позиции									14 052,57
46	42	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	30	1	30	81,27	0,98	79,64		2 389,20
			Всего по позиции									2 389,20
47	43	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	285	1	285	16,13	1,5	24,20		6 897,00
			Всего по позиции									6 897,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	44	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм Объем=43 / 10 Всего по позиции	10 шт	4,3	1	4,3	229,94	1,5	344,91		1 483,11
49	45	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм Объем=51 / 10 Всего по позиции	10 шт	5,1	1	5,1	474,42	1,5	711,63		3 629,31
50	46	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм Объем=30 / 10 Всего по позиции	10 шт	3	1	3	211,94	1,5	317,91		953,73
51	47	ГЭСН16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,69					340,30
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,3	1,15	0,69			493,19		340,30
		4 М										6 804,43
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,33	170,77		3,42
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
		18.1.10.01-0033	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		2	413,77	1,51	624,79		1 249,58
		18.3.01.01-0051	Головка для пожарных рукавов соединительная напорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	2		4	115,55	1,45	167,55		670,20
		18.3.01.03-0001	Рукава поливочные, диаметр 25 мм	м	20		40	87,05	1,4	121,87		4 874,80
			Итого прямые затраты									7 144,73
			ФОТ									340,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					370,59
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					208,26
			Всего по позиции							3 861,79		7 723,58
52	48	ФСБЦ-18.1.10.01-0033 Удален из поз. 45	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	-2	1	-2	413,77	1,51	624,79		-1 249,58
53	49	ФСБЦ-18.1.09.08-0013	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	2 727,67	1,34	3 655,08		7 310,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	50	ФСБЦ-24.3.05.07-0054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	273,85	1,34	366,96		733,92
			Всего по позиции									733,92
Демонтажные работы												
55	51	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=(24,26+2,3+31,09) / 100	100 м	0,5765	1	0,5765					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,98149					8 530,90
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		19,98149			426,94		8 530,90
		2 ЭМ										14,70
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05765					25,25
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,05765	37,32	1,6	59,71		3,44
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,05765			437,98		25,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		1,90245	4,35	1,36	5,92		11,26
		4 М										291,46
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,43		0,247895	340,41	1,78	605,93		150,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,74		1,57961	114,64	0,78	89,42		141,25
		Итого прямые затраты										8 862,31
		ФОТ										8 556,15
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					7 443,85
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 764,71
		Всего по позиции								34 815,04		20 070,87
56	52	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм Объем=52,67 / 100	100 м	0,5267	1	0,5267					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,229346					17 175,52
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		40,229346			426,94		17 175,52
		2 ЭМ										28,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,136942					59,98
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,136942	37,32	1,6	59,71		8,18
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,136942			437,98		59,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		3,42355	4,35	1,36	5,92		20,27
		4 М										525,60
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,85		0,447695	340,41	1,78	605,93		271,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	5,4		2,84418	114,64	0,78	89,42		254,33
		Итого прямые затраты										17 789,55
		ФОТ										17 235,50
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					14 994,89
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					7 583,62
		Всего по позиции								76 643,36		40 368,06
Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000												383 473,99
Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
57	53	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,25 / 100	100 м	0,0225	1	0,0225					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3547463					171,04
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,3547463			482,15		171,04
		2 ЭМ										1,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0005625					0,28
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0357188	14,13	1,49	21,05		0,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0005625	477,92	1,3	621,30		0,35
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0005625			493,19		0,28
		4 М										14,25
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,0065925	35,71	1,45	51,78		0,34
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,055863			6,90		0,39
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,0037575	584,14	1,37	800,27		3,01
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0000713	150 361,36	0,98	147 354,13		10,51
		Итого прямые затраты										186,67
		ФОТ										171,32
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					186,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					104,85
		Всего по позиции										21 248,44
												478,09
58	53.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	2,30625	1	2,30625	119,17	1,34	159,69		368,29
		Всего по позиции										368,29
59	54	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,007	1	0,007					
		Объем=0,7 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,10304					49,68
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	0,10304			482,15		49,68
		2 ЭМ										0,54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0004375					0,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0000875			1 064,45		0,09
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0000875			662,49		0,06
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0111125	14,13	1,49	21,05		0,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,00035	477,92	1,3	621,30		0,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,00035			493,19		0,17
		4 М										3,59
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,0060837	35,71	1,45	51,78		0,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		0,0152964			6,90		0,11
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,000875	584,14	1,37	800,27		0,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0000167	150 361,36	0,98	147 354,13		2,46
			Итого прямые затраты									54,04
			ФОТ									49,91
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					54,35
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					30,54
			Всего по позиции							19 847,14		138,93
60	54.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	0,7175	1	0,7175	101,57	1,34	136,10		97,65
			Всего по позиции									97,65
61	55	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,2664	1	0,2664					
			Объем=26,64 / 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 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,8325636					1 847,87
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	3,8325636			482,15		1 847,87
		2 ЭМ										28,40
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02664					14,26
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00666			1 064,45		7,09
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,00666			662,49		4,41
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,42291	14,13	1,49	21,05		8,90
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,01998	477,92	1,3	621,30		12,41
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,01998			493,19		9,85
		4 М										129,05
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,3617446	35,71	1,45	51,78		18,73
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,5547514			6,90		3,83
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,0295704	584,14	1,37	800,27		23,66
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0005621	150 361,36	0,98	147 354,13		82,83
			Итого прямые затраты									2 019,58
			ФОТ									1 862,13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 027,86
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 139,62
			Всего по позиции							19 470,95		5 187,06
62	55.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40x5,5 мм	м	27,306	1	27,306	157,47	1,34	211,01		5 761,84
			Всего по позиции									5 761,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	56	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,5563	1	0,5563					
			Объем=55,63 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,5937732					3 661,34
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15		7,5937732			482,15		3 661,34
		2 ЭМ										146,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1807976					95,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25		0,0347688			1 064,45		37,01
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25		0,0347688			662,49		23,03
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,8831263	14,13	1,49	21,05		18,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25		0,1460288	477,92	1,3	621,30		90,73
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25		0,1460288			493,19		72,02
		4 М										287,05
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862			2,6625631	35,71	1,45	51,78		137,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004			1,0015625			6,90		6,91
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071			0,0394973	584,14	1,37	800,27		31,61
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135			0,000751	150 361,36	0,98	147 354,13		110,66
		Итого прямые затраты										4 189,77
		ФОТ										3 756,39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 090,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 298,91
		Всего по позиции								19 017,42		10 579,39
64	56.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0109	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 75x10,3 мм	м	57,02075	1	57,02075	565,18	1,34	757,34		43 184,09
		Всего по позиции										43 184,09
Запорная регулирующая арматура												
65	57	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	11	1	11	587,45	1,34	787,18		8 658,98
		Всего по позиции										8 658,98
66	58	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	3	1	3	1 258,19	1,34	1 685,97		5 057,91
		Всего по позиции										5 057,91
67	59	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	9	1	9	2 026,68	1,34	2 715,75		24 441,75
		Всего по позиции										24 441,75
68	60	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,99					1 392,08
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		2,99			465,58		1 392,08
		2 ЭМ										75,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,05					28,89
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 064,45		13,31
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			662,49		8,28
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 683,48		21,04
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			662,49		8,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30		15,53
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19		12,33
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,40		25,52
		4 М										440,62
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63		51,36
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00207	145 801,49	1,2	174 961,79		362,17
			Итого прямые затраты									1 936,99
			ФОТ									1 420,97
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 547,44
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					869,63
			Всего по позиции							4 354,06		4 354,06
69	61	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	14 741,57	1,32	19 458,87		19 458,87
			Всего по позиции									19 458,87
70	62	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	571,35	1,2	685,62		1 371,24
			Всего по позиции									1 371,24
71	63	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	1	1	1	103,33	1,1	113,66		113,66
			Всего по позиции									113,66
Фитинги из полипропилена												
72	64	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растробная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединени й	0,23	1	0,23					
		Объем=(12+11) / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,41262					218,68
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,41262			529,99		218,68
		4 М										3,89
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	2,45		0,5635			6,90		3,89
			Итого прямые затраты									222,57
			ФОТ									218,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					238,14
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					133,83
			Всего по позиции							2 584,96		594,54
73	65	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12	49,71	1,34	66,61		799,32
			Всего по позиции									799,32
74	66	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	3	1	3	132,92	1,34	178,11		534,33
			Всего по позиции									534,33
75	67	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=(15*2+11*2+9+1*2+9+9+9) / 100	100 соединени й	0,9	1	0,9					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,57075					1 866,18
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	3,57075			522,63		1 866,18
		4 М										30,65
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		4,4415			6,90		30,65
			Итого прямые затраты									1 896,83
			ФОТ									1 866,18
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 032,27
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 142,10
			Всего по позиции							5 634,67		5 071,20
76	68	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	15	1	15	25,23	1,34	33,81		507,15
			Всего по позиции									507,15
77	69	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	11	1	11	25,92	1,34	34,73		382,03
			Всего по позиции									382,03
78	70	ФСБЦ-24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм	шт	9	1	9	14,63	1,34	19,60		176,40
			Всего по позиции									176,40
79	71	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	1	1	1	21,63	1,34	28,98		28,98
			Всего по позиции									28,98
80	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	9	1	9	370,67	1,34	496,70		4 470,30
			Всего по позиции									4 470,30
81	73	ФСБЦ-24.3.05.07-0070	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	9	1	9	328,52	1,34	440,22		3 961,98
			Всего по позиции									3 961,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	74	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(21*2+3*2*3+9*2+9*2) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; 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	100 соединени й	0,87	1	0,87					
				чел.-ч			11,94597					6 243,32
				чел.-ч	11,94	1,15	11,94597			522,63		6 243,32
												13,51
				чел.-ч			0,02175					10,73
				маш.-ч	0,02	1,25	0,02175	477,92	1,3		621,30	13,51
				чел.-ч	0,02	1,25	0,02175				493,19	10,73
												99,59
				кВт-ч	16,59		14,4333			6,90		99,59
			Итого прямые затраты									6 367,15
			ФОТ									6 254,05
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 810,66
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 827,48
			Всего по позиции							19 546,31		17 005,29
83	75	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции	шт	21	1	21	166,53	1,34		223,15	4 686,15
84	76	ФСБЦ-24.3.05.07-0149	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 75х50 мм Всего по позиции	шт	3	1	3	200,65	1,34		268,87	806,61
85	77	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х32 мм Всего по позиции	шт	3	1	3	24,38	1,34		32,67	98,01
86	78	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	169,42	1,34		227,02	454,04
87	79	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции	шт	9	1	9	192,66	1,34		258,16	2 323,44
88	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм Всего по позиции	шт	9	1	9	123,63	1,34		165,66	1 490,94
Изоляция трубная												
89	81	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(26,64+55,63) / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2	10 м	8,227	1	8,227					
				чел.-ч			20,81431					10 571,80
				чел.-ч	2,2	1,15	20,81431			507,91		10 571,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									1 722,57
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,5709375					1 267,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	2,5709375	477,92	1,3	621,30		1 597,32
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	2,5709375			493,19		1 267,96
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	4,0106625	21,39	1,46	31,23		125,25
			4 М									11 706,16
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		123,405	40,94	1,7	69,60		8 588,99
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,271491	329,28	1,11	365,50		99,23
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		2,4681	237,35	1,33	315,68		779,13
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		1,176461	774,67	2,2	1 704,27		2 005,01
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,16454	830,95	1,71	1 420,92		233,80
			Итого прямые затраты									25 268,49
			ФОТ									11 839,76
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					10 336,11
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					5 535,09
			Всего по позиции							5 000,57		41 139,69
90	82	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,271491	1	-0,271491	329,28	1,11	365,50		-99,23
			Всего по позиции									-99,23
91	83	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,29304	1	0,29304	3 441,33	1,37	4 714,62		1 381,57
			Объем=(26,64*1,1) / 100									
			Всего по позиции									1 381,57
92	84	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,61193	1	0,61193	7 371,03	1,37	10 098,31		6 179,46
			Объем=(55,63*1,1) / 100									
			Всего по позиции									6 179,46
Крепление трубопроводов												
93	85	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	5,3	1	5,3	474,42	1,5	711,63		3 771,64
			Объем=53 / 10									
			Всего по позиции									3 771,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94	86	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм Объем=33 / 10 Всего по позиции	10 шт	3,3	1	3,3	229,94	1,5	344,91		1 138,20
Демонтажные работы												
95	87	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=2,25 / 100	100 м	0,0225	1	0,0225					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,630675					266,94
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		0,630675			423,26		266,94
		2 ЭМ										0,40
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001125					0,49
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,001125	37,32	1,6	59,71		0,07
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,001125			437,98		0,49
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		0,05625	4,35	1,36	5,92		0,33
		4 М										9,52
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,36		0,0081	340,41	1,78	605,93		4,91
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,29		0,051525	114,64	0,78	89,42		4,61
		Итого прямые затраты										277,35
		ФОТ										267,43
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					232,66
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					117,67
		Всего по позиции								27 896,89		627,68
96	88	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм Объем=(26,64+0,7) / 100	100 м	0,2734	1	0,2734					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,063696					5 952,60
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	51,44		14,063696			423,26		5 952,60
		2 ЭМ										9,56
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02734					11,97
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,02734	37,32	1,6	59,71		1,63
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,02734			437,98		11,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,9		1,33966	4,35	1,36	5,92		7,93
		4 М										196,39
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,166774	340,41	1,78	605,93		101,05
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	3,9		1,06626	114,64	0,78	89,42		95,34
		Итого прямые затраты										6 170,52
		ФОТ										5 964,57
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					5 189,18
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 624,41
		Всего по позиции								51 148,90		13 984,11
97	89	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,5563	1	0,5563					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=55,63 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,490194					18 140,76
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		42,490194			426,94		18 140,76
			2 ЭМ									30,05
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,144638					63,35
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,144638	37,32	1,6	59,71		8,64
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,144638			437,98		63,35
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		3,61595	4,35	1,36	5,92		21,41
			4 М									555,14
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,472855	340,41	1,78	605,93		286,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		3,00402	114,64	0,78	89,42		268,62
			Итого прямые затраты									18 789,30
			ФОТ									18 204,11
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					15 837,58
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 009,81
			Всего по позиции							76 643,34		42 636,69
			Всего по разделу 2 Водопровод горячий ТЗ, ниже отм. 0,000 (в подвале)									283 402,33
Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000												
98	90	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,003	1	0,003					
			Объем=0,3 / 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 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0472995					22,81
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,0472995			482,15		22,81
			2 ЭМ									0,15
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000075					0,04
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0047625	14,13	1,49	21,05		0,10
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000075	477,92	1,3	621,30		0,05
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000075			493,19		0,04
			4 М									1,90
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293		0,000879	35,71	1,45	51,78		0,05
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,4828		0,0074484			6,90		0,05
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,000501	584,14	1,37	800,27		0,40
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000095	150 361,36	0,98	147 354,13		1,40
			Итого прямые затраты									24,90
			ФОТ									22,85
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					24,88
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					13,98
			Всего по позиции							21 253,33		63,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
99	90.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	0,3075	1	0,3075	119,17	1,34	159,69		49,10
Всего по позиции												49,10
100	91	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,1532	1	0,1532					
Объем=15,32 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			2,255104					1 087,30
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,8	1,15	2,255104			482,15		1 087,30
2 ЭМ												11,92
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,009575					5,05
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,001915			1 064,45		2,04
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,001915			662,49		1,27
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,243205	14,13	1,49	21,05		5,12
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,04	1,25	0,00766	477,92	1,3	621,30		4,76
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,04	1,25	0,00766			493,19		3,78
4 М												78,26
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,8691		0,1331461	35,71	1,45	51,78		6,89
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,1852		0,3347726			6,90		2,31
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,125		0,01915	584,14	1,37	800,27		15,33
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00238		0,0003646	150 361,36	0,98	147 354,13		53,73
Итого прямые затраты												1 182,53
ФОТ												1 092,35
Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха), п.25				%	121	0,9	108,9					1 189,57
Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха), п.16				%	72	0,85	61,2					668,52
Всего по позиции												19 847,39
												3 040,62
101	91.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	15,703	1	15,703	101,57	1,34	136,10		2 137,18
Всего по позиции												2 137,18
102	92	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,5258	1	0,5258					
Объем=52,58 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			7,3406938					3 539,32
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,14	1,15	7,3406938			482,15		3 539,32
2 ЭМ												72,39
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,07887					41,12
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,013145			1 064,45		13,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,013145			662,49		8,71
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,8347075	14,13	1,49	21,05		17,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,065725	477,92	1,3	621,30		40,83
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,065725			493,19		32,41
			4 М									237,29
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		1,1184818	35,71	1,45	51,78		57,91
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		1,0236274			6,90		7,06
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,0478478	584,14	1,37	800,27		38,29
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0009096	150 361,36	0,98	147 354,13		134,03
			Итого прямые затраты									3 890,12
			ФОТ									3 580,44
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 899,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 191,23
			Всего по позиции							18 981,46		9 980,45
103	92.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0107	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 50x6,9 мм	м	53,8945	1	53,8945	272,13	1,34	364,65		19 652,63
			Всего по позиции									19 652,63
Запорная регулирующая арматура												
104	93	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	3	1	3	587,45	1,34	787,18		2 361,54
			Всего по позиции									2 361,54
105	94	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	1 258,19	1,34	1 685,97		10 115,82
			Всего по позиции									10 115,82
106	95	ФСБЦ-18.1.09.08-1048	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 40 мм	шт	1	1	1	2 876,02	1,34	3 853,87		3 853,87
			Всего по позиции									3 853,87
Фитинги из полипропилена												
107	96	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растробная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,06	1	0,06					
		Объем=(3+3) / 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 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,10764					57,05
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,10764			529,99		57,05
		4 М										1,01
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,147			6,90		1,01
			Итого прямые затраты									58,06
			ФОТ									57,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					62,13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					34,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							2 585,00		155,10
108	97	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3	49,71	1,34	66,61		199,83
			Всего по позиции									199,83
109	98	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(23*2+3*2+3+4+4) / 100	100 соединений	0,63	1	0,63					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,07207					1 082,93
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	2,07207			522,63		1 082,93
		4 М										18,71
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		2,71215			6,90		18,71
			Итого прямые затраты									1 101,64
		ФОТ										1 082,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 179,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					662,75
			Всего по позиции							4 672,54		2 943,70
110	99	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	23	1	23	12,95	1,34	17,35		399,05
			Всего по позиции									399,05
111	100	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	3	1	3	14,08	1,34	18,87		56,61
			Всего по позиции									56,61
112	101	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	3	1	3	132,92	1,34	178,11		534,33
			Всего по позиции									534,33
113	102	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	169,80	1,34	227,53		910,12
			Всего по позиции									910,12
114	103	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=(50*3+4*2+17*2+9*2+1+1) / 100	100 соединений	2,14	1	2,14					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,56912					7 614,26
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,15	14,56912			522,63		7 614,26
		2 ЭМ										16,62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02675					13,19
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,02675	477,92	1,3	621,30		16,62
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,02675			493,19		13,19
		4 М										106,98
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		15,5043			6,90		106,98
			Итого прямые затраты									7 751,05
		ФОТ										7 627,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 306,29
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 668,00
			Всего по позиции							9 684,74		20 725,34
115	104	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	1	1	1		56,58	1,34	75,82	75,82
			Всего по позиции									75,82
116	105	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х32х50 мм	шт	4	1	4		55,84	1,34	74,83	299,32
			Всего по позиции									299,32
117	106	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	17	1	17		40,93	1,34	54,85	932,45
			Всего по позиции									932,45
118	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х25 мм	шт	2	1	2		24,13	1,34	32,33	64,66
			Всего по позиции									64,66
119	108	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	9	1	9		34,45	1,34	46,16	415,44
			Всего по позиции									415,44
120	109	ФСБЦ-24.3.05.07-0092	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 6/4"	шт	1	1	1		656,28	1,34	879,42	879,42
			Всего по позиции									879,42
121	110	ФСБЦ-24.3.05.07-0124	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	1	1	1		547,70	1,34	733,92	733,92
			Всего по позиции									733,92
Изоляция трубная												
122	111	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(15,32+52,58) / 10	10 м	6,79	1	6,79					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,1787					8 725,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	17,1787			507,91		8 725,23
		2 ЭМ										1 421,70
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,121875					1 046,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	2,121875	477,92	1,3	621,30		1 318,32
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	2,121875			493,19		1 046,49
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	3,310125	21,39	1,46	31,23		103,38
		4 М										9 661,46
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		101,85	40,94	1,7	69,60		7 088,76
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,22407	329,28	1,11	365,50		81,90
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		2,037	237,35	1,33	315,68		643,04
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,97097	774,67	2,2	1 704,27		1 654,80
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,1358	830,95	1,71	1 420,92		192,96
		Итого прямые затраты										20 854,88

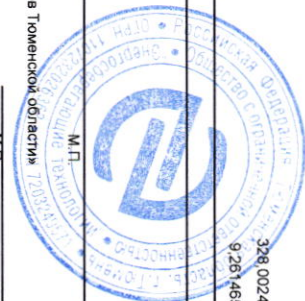
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									9 771,72
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					8 530,71
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					4 568,28
			Всего по позиции							5 000,57		33 953,87
123	112	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,22407	1	-0,22407	329,28	1,11	365,50		-81,90
			Всего по позиции									-81,90
124	113	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,16852	1	0,16852	2 847,59	1,37	3 901,20		657,43
			Объем=(15,32*1,1) / 100									
			Всего по позиции									657,43
125	114	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,57838	1	0,57838	4 823,28	1,37	6 607,89		3 821,87
			Объем=(52,58*1,1) / 100									
			Всего по позиции									3 821,87
Крепление трубопроводов												
126	115	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	5,1	1	5,1	335,45	1,5	503,18		2 566,22
			Объем=51 / 10									
			Всего по позиции									2 566,22
127	116	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	1,8	1	1,8	211,94	1,5	317,91		572,24
			Объем=18 / 10									
			Всего по позиции									572,24
Демонтажные работы												
128	117	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,02	1	0,02					
			Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5606					237,28
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		0,5606			423,26		237,28
		2 ЗМ										0,36
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001					0,44
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,001	37,32	1,6	59,71		0,06
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,001			437,98		0,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		0,05	4,35	1,36	5,92		0,30
		4 М										8,46
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,36		0,0072	340,41	1,78	605,93		4,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,29		0,0458	114,64	0,78	89,42		4,10
			Итого прямые затраты									246,54
			ФОТ									237,72
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					206,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					104,60
			Всего по позиции							27 898,00		557,96
129	118	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=15,32 / 100	100 м	0,1532	1	0,1532					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,309912					2 267,01
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		5,309912			426,94		2 267,01
			2 ЭМ									3,90
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01532					6,71
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,01532	37,32	1,6	59,71		0,91
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,01532			437,98		6,71
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		0,50556	4,35	1,36	5,92		2,99
			4 М									77,46
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,065876	340,41	1,78	605,93		39,92
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,74		0,419768	114,64	0,78	89,42		37,54
			Итого прямые затраты									2 355,08
			ФОТ									2 273,72
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 978,14
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 000,44
			Всего по позиции							34 815,01		5 333,66
130	119	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм Объем=52,58 / 100	100 м	0,5258	1	0,5258					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,047152					11 447,98
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		27,047152			423,26		11 447,98
			2 ЭМ									18,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05258					23,03
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,05258	37,32	1,6	59,71		3,14
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,05258			437,98		23,03
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		2,57642	4,35	1,36	5,92		15,25
			4 М									377,71
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,320738	340,41	1,78	605,93		194,34
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,9		2,05062	114,64	0,78	89,42		183,37
			Итого прямые затраты									11 867,11
			ФОТ									11 471,01
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 979,78
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 047,24
			Всего по позиции							51 148,97		26 894,13
			Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000									154 855,56
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									595 284,31
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									152 969,64
			Эксплуатация машин									6 610,44
			Оплата труда машинистов (Отм)									4 574,28
			Материалы									431 129,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Строительные работы									821 731,88
			в том числе:									
			оплата труда									152 969,64
			эксплуатация машин и механизмов									6 610,44
			оплата труда машинистов (ОТМ)									4 574,28
			материалы									431 129,95
			накладные расходы									147 209,14
			сметная прибыль									79 238,43
			Всего ФОТ (справочно)									157 543,92
			Всего накладные расходы (справочно)									147 209,14
			Всего сметная прибыль (справочно)									79 238,43
			Компенсация НДС при УСН									86 225,99
			Всего с учетом доп. работ и затрат									907 957,87
			НДС 5%									45 397,89
			ВСЕГО по акту									953 355,76
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				328 002,408					
			Затраты труда машинистов				9 261,4657					

СДАЛ:
Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор



М.П.

[Handwritten signature]

А.В. Рычьев

ПРИНЯЛ:
Заказчик

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

М.П.

[Handwritten signature]

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Миценко

Расчеты проверил:
Главный специалист сметного отдела

О.М. Никитина

Представитель органов местного самоуправления:
Заместитель директора муниципального казенного учреждения "Служба заказчика и

А.С. Тропин

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

[Handwritten signature]