

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

г. Тюмень
местонахождение

« 29 » июля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0247-ОД от « 10 » июля 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

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

представителя организации-
подрядчика

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

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО «УК «СЕВЕР» Дорофеев В.С.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения

многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ватутина, д. 24
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование организации
в соответствии с договором 134П/24 от 24.10.2024 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

24.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

31.03.2026
дата, месяц, год

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

29.07.25
дата, месяц, год

5. на основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ватутина, д. 24

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. Ватутина, д. 24

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
Богданов Д.В.
расшифровка подписи
Трошин А.С.
расшифровка подписи
Леонтьев А.В.
расшифровка подписи
Михеев Д.С.
расшифровка подписи
Дорожников А.С.
расшифровка подписи
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ГО уведомлен
о дате и времени приема выполненных работ. Не имеет



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

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

10.07.2025 № 01-17-25/05113

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 12 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 6 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ватутина, д. 24 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	29.07.2025 11 часов 20 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 134П/24 от 24.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ватутина, д. 24

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненным 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»
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 «СЕВЕР» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Заказчик:	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107	Форма по ОКУД	Код 0322001
	организация, адрес, телефон, факс	по ОКПО	
Подрядчик:	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Телефон +7(3452)56-82-02	по ОКПО	
	организация, адрес, телефон, факс	по ОКПО	
Стройка:	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.Тюмень ул. Ватутина, д.24 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)	по ОКПО	
	наименование, адрес	Вид деятельности по ОКДП	
		Договор подряда (контракт)	номер 134П/24
			дата 24.10.2024
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.07.2025	16.01.2025	29.07.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		2 007 230,57	2 007 230,57	2 007 230,57
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 007 230,57	2 007 230,57	2 007 230,57
	Итого				2 007 230,57
	Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%				-
	Всего с учетом снижения				2 007 230,57
	НДС 5%				100 361,53
	Всего с учетом снижения, в том числе НДС				2 107 592,10

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	16,7		0,4676					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		2,87					
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												232,30
Пр8/12-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					213,20
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					232,17
Всего по позиции												130,48
2	1.1	ФЭСБЛ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабильного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34		21 248,21	594,95
Всего по позиции												458,31
3	2	ГЭСН16-04-005-03	Покладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,6862	1	0,6862					458,31
421/пр_2020_п.58, п.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)				чел.-ч			10,100864					4 870,13
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,8	1,15	10,100864				482,15	4 870,13
2 3М				чел.-ч								53,38
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			0,0428875					22,60
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0085775				1 064,45	9,13
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,0085775				662,49	5,68
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	1,0893425	14,13	1,49		21,05	22,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,04	1,25	0,03431	477,92	1,3		621,30	21,32
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,04	1,25	0,03431				493,19	16,92
4 М												350,53
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,8691		0,5963764	35,71	1,45		51,78	30,88
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,1852		1,4994842				6,90	10,35
01.7.15.07-0025 Дюбели полигидроновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,125		0,085775	584,14	1,37		800,27	68,64
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00238		0,0016332	150 361,36	0,98		147 354,13	240,66
01.7.17.09 Буры				шт	0							
П/Н 18.1.08.06 Арматура муфтовая				шт	0							
П/Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	12,5		8,5775					
Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		70,3355					
П/Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												5 286,64
ФОТ												4 892,73
Пр8/12-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					5 328,18
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					2 994,35
Всего по позиции												13 619,17
												19 847,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	2.1	ФСБЦ-24.3.02-05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32х4,4 мм	м	70,3355	1	70,3365	101,57	1,34			9 572,66
Всего по позиции												
5	3	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	1,2783	1	1,2783					9 572,66
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,97	1,15	17,5964387					8 484,12
2 ЗМ				чел.-ч			17,5964387	482,15				8 484,12
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,6711075					516,33
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,12783					352,63
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд, машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,12783					136,07
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	2,0298013	14,13	1,49			84,69
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,34	1,25	0,5432775	477,92	1,3			42,72
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,34	1,25	0,5432775					337,54
4 М								493,19				267,94
01.7.03.01-001 Вода				м3	6,8942		8,8000729	35,71	1,45			779,05
01.7.03.04-001 Электроэнергия				кВт-ч	1,7724		2,2656589					455,67
01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,067		0,0856461	584,14	1,37			15,63
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00127		0,0016234	150 361,36	0,98			68,54
01.7.17.09 Буры				шт	0							229,21
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	6,7		8,56461					
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		131,02575					
24.3.05.19 Фланцы и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												10 132,13
Пр/812/016-0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					8 836,75
Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					9 623,22
Всего по позиции												5 408,09
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02-05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 80х12,3 мм	м	131,02575	1	131,02575	960,62	1,34			25 163,44
Всего по позиции												
Всего по позиции												168 660,28
Запорная регулирующая арматура												
7	4	ФСБЦ-18.1.09-08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	587,45	1,34			22 041,04
Всего по позиции												22 041,04
8	5	ФСБЦ-18.1.09-08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	30	1	30	1 258,19	1,34			22 041,04
Всего по позиции												22 041,04
9	6	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					50 579,10
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		чел.-ч			8,97					4 176,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	8,97					4 176,25
		2 ЗМ										465,58
		ОТм(37м)		чел.-ч			0,15					226,20
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0375					1 084,45
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375					39,92
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0375					24,84
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375					63,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	1,3			24,84
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,075					46,60
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	2,3625					36,99
		4 М						32,40				76,55
		01.1.02.08-002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,006	13 680,39	0,99			1 321,84
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,99	155,63	1			81,26
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00621	145 801,49	1,2			154,07
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		3	174 961,79				1 086,51
		23.6.03.11 Фланцы стальные		шт	2		6					
		Итого прямые затраты										5 810,96
		ФОТ										4 282,92
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопровода, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, № 812/пр от 21.12.2020		%	121	0,9	108,9					4 642,32
		п.25 Вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопровода, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 774/пр от 11.12.2020		%	72	0,85	61,2					2 608,91
		п.16 Вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										13 062,19
		10 ФССЦ-18.1.09.11-0151 Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	3	1	3	16 766,28	1,32			22 131,49
		Всего по позиции										66 394,47
		11 ФССЦ-23.8.03.11-0008 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	6	1	6	683,79	1,2			820,55
		Всего по позиции										66 394,47
		12 ФССЦ-24.3.05.01-0002 Втулка полистиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм		шт	6	1	6	362,32	1,1			398,55
		Всего по позиции										4 923,30
		Фитинги из полипропилена										2 391,30
		13 ГЭСН16-04-006-01 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм		100 соединени	0,56	1	0,56					532,45
		421/пр_2020_г.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			1,0064					532,45
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	1,0064					532,45
		4 М						529,99				9,47
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,372					9,47
		Итого прямые затраты										541,92
		ФОТ										532,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					579,84
		Пр/774016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					325,86
		Всего по позиции										
14	11	ФСБУ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34			1 447,62
												1 865,08
		Всего по позиции										
15	12	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стеноволоконном, распушёная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени	3,12	1	3,12					1 865,08
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			10,26168					5 363,06
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	10,26168					5 363,06
		4 М					92,68					92,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		13,4316					6,90
		Итого прямые затраты										5 455,74
		ФОТ										5 363,06
		Пр/812016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 840,37
		Пр/774016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 282,19
		Всего по позиции										
16	13	ФСБУ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	28	1	28	14,08	1,34			14 578,30
												528,36
		Всего по позиции										
17	14	ФСБУ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	71	1	71	12,95	1,34			528,36
												1 231,85
		Всего по позиции										
18	15	ФСБУ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	5	1	5	11,89	1,34			1 231,85
												79,65
		Всего по позиции										
19	16	ФСБУ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	30	1	30	132,92	1,34			79,65
												178,11
		Всего по позиции										
20	17	ФСБУ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	91,34	1,34			5 343,30
												1 858,40
		Всего по позиции										
21	18	ФСБУ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	28	1	28	169,80	1,34			1 958,40
												227,53
		Всего по позиции										
22	19	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стеноволоконном, распушёная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединени	0,02	1	0,02					6 370,84
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,22034					115,16
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,22034					115,16
		2 ЗМ					0,16					0,16
		ОТМ(ЗМ)		чел.-ч			0,00025					0,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,00025					0,16
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,00025		1,3			0,12
		4 М										1,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,2653					1,83
		Итого прямые затраты										117,27
		ФОТ										115,28
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					125,54
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					70,55
23	20	ФСБУ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34		15 668,00	313,36
		Всего по позиции									63,69	127,38
24	21	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,1	1	1,1					127,38
		421/пр_2020_л.58_гл.6 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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	12,88	1,15	16,2932				522,63	8 515,32
		2 ЗМ										8 515,32
		ОТМ(3тм)		Чел.-ч			0,04125				20,34	25,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,04125	477,92	1,3		621,30	20,34
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,04125				493,19	20,34
		4 М										133,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		19,2885				6,90	133,09
		Итого прямые затраты										8 694,38
		ФОТ										8 535,66
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 295,33
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 223,82
25	22	ФСБУ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,34		21 103,21	23 213,53
		Всего по позиции									476,02	952,04
26	23	ФСБУ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	28	1	28	272,81	1,34		365,57	952,04
		Всего по позиции										10 235,96
27	24	ФСБУ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	3	1	3	286,71	1,34		384,19	10 235,96
		Всего по позиции										1 152,57
28	25	ФСБУ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	250,51	1,34		335,68	1 152,57
		Всего по позиции										1 342,72
29	26	ФСБУ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	17	1	17	290,00	1,34		388,60	1 342,72
		Всего по позиции										6 606,20
		Изоляция трубная										6 606,20
30	27	ГЭСН16-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	19,745	1	19,745					
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		чел.-ч			49,95485					25,572,57
		1-100-42 Средний разряд, работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	49,95485					507,91
		2 ЗМ										25,372,57
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	6,1703125					3 043,14
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд, машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	6,1703125					3 833,62
		91,21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	9,6258975					3 043,14
								21,39	1,46			300,61
		4 М										
		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		296,175	40,94	1,7			28 095,05
												20 613,78
		10,1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,651585	329,28	1,11			238,15
		12,2.01.01-0021 Клейсы (заклины)		100 шт	0,3		5,9235	237,35	1,33			1 869,93
		14,1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,823535	774,67	2,2			4 812,07
		14,5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,3949	830,95	1,71			561,12
		12,2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11							
		14,3.02-06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0		217,195					
		Итого прямые затраты										60 644,99
		ФОТ										28 415,71
		Пр0612-020-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020		%	97	0,9	87,3					24 806,91
		л,25										
		Пр7774-020-0, Приказ № С11 Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					13 284,34
		774/пр от 11.12.2020										
		л,16										
		Всего по позиции										5 000,57
31	28	ФСБЦ-10.1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-0,651585	1	-0,651585	329,28	1,11			98 736,24
		Всего по позиции										-238,15
32	29	ФСБЦ-12.2.07-05-0049 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм		100 м	0,75482	1	0,75482	2 847,59	1,37			2 944,70
		Всего по позиции										-238,15
33	30	ФСБЦ-12.2.07-05-0079 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм		100 м	1,40613	1	1,40613	10 008,64	1,37			2 944,70
		Всего по позиции										13 711,84
		Крепление трубопроводов										19 280,63
34	31	ФСБЦ-20.2.08.05-0023 Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм		шт	24	1	24	586,99	1,14			669,17
		Всего по позиции										16 060,08
35	32	ФСБЦ-01.7.15.12-0014 Шпилька стальная развальцов, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм		шт	40	1	40	81,27	0,98			16 060,08
		Всего по позиции										3 185,60
36	33	ФСБЦ-01.7.15.01-0037 Анкер забивной лентунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм		шт	278	1	278	16,13	1,5			3 185,60
		Всего по позиции										6 727,60
37	34	ФСБЦ-23.1.02.06-0034 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновыми профилями для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М6, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм		10 шт	4,9	1	4,9	211,94	1,5			6 727,60
		Всего по позиции										317,91
		Всего по позиции										1 557,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	35	ФСБЦ-24.1.02.01-0023	Комут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросъёмными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм	шт	75	1	75	145,05	1,5			16 318,50
Всего по позиции												16 318,50

Демонтажные работы

39	36	ГЭСНРБ5-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,6862	1	0,6862					10 548,69
Н			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			23,783692					10 154,21
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		23,783692					10 154,21
			2 ЗМ									17,51
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,06862					30,05
			91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,06862	37,32	1,6			4,10
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,06862					30,05
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		2,26446	4,35	1,36			13,41
			4 М									346,92
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,43		0,295066	340,41	1,78			178,79
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,74		1,880168	114,64	0,78			168,13
Н			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,150964					89,42
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									10 548,69
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					10 184,26
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 860,31
			Всего по позиции									
			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 53 до 100 мм	100 м	1,2783	1	1,2783					23 890,07
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			97,636554					41 684,95
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		97,636554					41 684,95
			2 ЗМ									69,04
40	37	ГЭСНРБ5-01-001-06	ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,332358					145,57
			91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,332358	37,32	1,6			59,71
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,332358					19,85
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		8,30895	4,35	1,36			145,57
			4 М									49,19
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,85		1,086555	340,41	1,78			1 275,63
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	5,4		6,80282	114,64	0,78			658,38
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,549669					617,25
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									43 175,19
Н			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					41 830,52
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					36 392,55
			Всего по позиции									
			Итого по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже стл. 0,000 :									18 405,43
			Всего прямые затраты (справочно)									76 643,33
			в том числе:									97 973,17
			Оплата труда рабочих									579 301,74
			Эксплуатация машин									109 481,07
			Оплата труда машинистов (ОТм)									5 043,85
			Материалы									3 701,47
			Строительные работы									461 075,35
												741 243,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (ОТм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
236,263/207												
7,477/4855												

Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)												
41	38	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					
42/1пр_2020_л.58, л.6. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЗМ												
ОТм(ЗТм)												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление негнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Добыли полистироновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
Л,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0			150 361,36	0,98	147 354,13		13,09
Л,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		0,4676					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,87					
Л,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
42	38.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 20 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	21 248,21	159,69	594,95
Всего по позиции												
458,31												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	39	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,62	1	0,62					
421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	12,8	1,15		9,1264					4 400,29
		2 ЗМ	Чел.-ч				9,1264					4 400,29
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,03875					48,23
		91.05.01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,00775					20,42
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25		0,00775					8,25
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25		0,98425					5,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,04	1,25		0,031					20,72
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,04	1,25		0,031					19,26
		4 М	Чел.-ч				0,031					15,29
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,8691			0,53842					621,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,1852			1,354824					493,19
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,0775					51,78
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0014756					6,90
		01.7.17.09 Буры	шт	0								800,27
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								147 354,13
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5			7,75					217,44
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			63,55					
		24.3.05.19 фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 785,65
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					4 420,71
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					4 814,15
		Всего по позиции										2 705,47
44	39.1	ФЭСЦ16-04-005-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32х4,4 мм	м	63,55	1	63,55					12 305,27
		Всего по позиции										138,10
		19 847,21										8 649,16
45	40	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,904	1	0,904					8 649,16
421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,97	1,15		12,444012					5 999,88
		2 ЗМ	Чел.-ч				12,444012					5 999,88
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,4746					482,15
		91.05.01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25		0,0904					249,37
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25		0,0904					1 064,45
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25		1,4351					96,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,34	1,25		0,3842					682,49
			Маш.-ч	0,34	1,25		0,3842					59,89
			Маш.-ч	0,34	1,25		0,3842					21,05
			Маш.-ч	0,34	1,25		0,3842					30,21
			Маш.-ч	0,34	1,25		0,3842					228,70
			Маш.-ч	0,34	1,25		0,3842					621,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,3842					189,48
		4 м										550,95
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		6,223168					322,24
		01.7.03.04-0001	Электромехрия	кВт-ч	1,7724		1,8022496		35,71	1,45		11,06
		01.7.15.07-0025	Дыбелы полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,060568		584,14	1,37		48,47
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0011481		150 361,36	0,98		169,18
	П.Н	01.7.17.09	Бурь	шт	0							
	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		6,0568					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		92,66					
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										7 165,34
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 249,25
		Пр/774-016.0, Приказ № СГ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 805,43
		Всего по позиции										3 824,54
46	40.1	ФСБЦ-24.3.02-05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм	м	92,66	1	92,66		960,62	1,34		17 795,31
		Всего по позиции										19 685,08
		Запорная регулирующая арматура										119 274,73
47	41	ФСБЦ-18.1.09-08-1040	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28		587,45	1,34		22 041,04
		Всего по позиции										22 041,04
48	42	ФСБЦ-18.1.09-08-1044	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	30	1	30		1 258,19	1,34		50 579,10
		Всего по позиции										50 579,10
49	43	ГСОН18-05-001-03	Установка вентиляцией, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм 421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЗМ ОТМ(ЗТм)	шт	3	1	3					50 579,10
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0375	0,15					4 176,25
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,0375	0,15					86,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0375	0,15					39,92
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,0375	0,15					24,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0375	0,15					63,13
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,02	1,25	0,075	0,15					24,84
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,02	1,25	0,075	0,15		477,92	1,3		46,60
		4 м										36,99
		01.1.02-08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	шт	0,002	0,006	0,006	0,15		493,19			76,55
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наклепированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33	0,99	0,99	0,15		32,40			1 321,84
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207	0,00621	0,00621	0,15		13 680,39	0,99		81,26
									155,63	1		154,07
									145 801,49	1,2		1 086,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	N	18.1.02.07	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		3					
	N	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		6					
Итого прямые затраты							6					
ФОТ												5 810,96
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					4 262,92
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					4 642,32
774/пр от 11.12.2020												2 608,91
Всего по позиции												13 062,19
50	44	ФСБЦ-18.1.03.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	16 766,28	1,32			22 131,49
Всего по позиции												44 262,98
51	45	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,79	1,2			820,55
Всего по позиции												3 282,20
52	46	ФСБЦ-24.1.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	362,32	1,1			398,55
Всего по позиции												1 594,20
Фитинги из полипропилена												
53	47	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,56	1	0,56					
421/пр_2020_л.58, л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч			1,00464					532,45
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				Чел.-ч	1,56	1,15	1,00464				529,99	532,45
4 М											9,47	9,47
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,45		1,372				6,90	9,47
Итого прямые затраты												541,92
ФОТ												532,45
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					579,84
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					325,86
774/пр от 11.12.2020												
Всего по позиции												1 447,62
54	48	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34			66,61
Всего по позиции												1 865,08
55	49	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	2,58	1	2,58					
421/пр_2020_л.58, л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч			8,48562					4 434,84
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч	2,86	1,15	8,48562				522,63	4 434,84
4 М											76,64	76,64
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,305		11,1069				6,90	76,64
Итого прямые затраты												4 511,48
ФОТ												4 434,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1. Приказ № Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 829,54
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 714,12
56	50	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	28	1	28		1,34			12 055,14
57	51	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	60	1	60		1,34			528,36
58	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	2	1	2		1,34			1 041,00
59	53	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	30	1	30		1,34			31,86
60	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16		1,34			12 831,00
61	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	30	1	30		1,34			1 958,40
62	56	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					6 825,90
		421/пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-04 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	9,58	1,15		0,22034					115,16
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,22034					115,16
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,00025					0,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,00025					0,12
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25		0,00025					0,16
		4 М	Чел.-ч				0,00025					0,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			0,2653					1,83
		Итого прямые затраты										1,83
		ФОТ										117,27
		Пр/812-016-0-1. Приказ № Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					115,28
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					125,54
63	57	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	2	1	2		1,34			313,36
		Всего по позиции										127,38
64	58	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,31	1	1,31					127,38
		421/пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч									10 140,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-04	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	19,40372					10 140,97
		2 ЗМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,049125					30,52
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,049125					24,23
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,049125		1,3			30,52
		4 М										24,23
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,535		22,97085					158,50
		Итого прямые затраты									6,90	158,50
		ФОТ										10 354,22
		Прог12-016-0-1, Прокз НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812Пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 165,20
		Прог774-016-0, Прокз № СЛ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774Пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 089,90
65	59	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,34	21 103,22	27 645,22	952,04
		Всего по позиции										952,04
66	60	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x40x90 мм	шт	28	1	28	272,81	1,34	365,57	10 235,96	10 235,96
		Всего по позиции										10 235,96
67	61	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	20	1	20	250,51	1,34	335,68	6 713,60	6 713,60
		Всего по позиции										6 713,60
68	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 90x63 мм	шт	3	1	3	286,71	1,34	384,19	1 152,57	1 152,57
		Всего по позиции										1 152,57
69	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	13	1	13	290,00	1,34	388,60	5 051,80	5 051,80
		Всего по позиции										5 051,80
Изоляция трубная												
70	64	ТСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	15,24	1	15,24					
		421/пр_2020_л:58, тл:6 При применении сметных норм, включенных в сборники ТСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			38,5572					19 583,59
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	2,2	1,15	38,5572			507,91		19 583,59
		2 ЗМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,7625					3 190,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	4,7625					2 348,82
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	4,7625		1,3	621,30		2 998,94
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	7,4295		1,46	493,19		2 348,82
		4 М										232,02
		01.7.06.14-0036	Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с ликим слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		228,6	40,94	1,7	69,60		21 694,92
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1п, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,50292	329,28	1,11	365,50		183,82
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		4,572	237,35	1,33	315,68		1 443,29
		14.1.04-01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,17932	774,67	2,2	1 704,27		3 714,15
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,3048	830,95	1,71			433,10
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		161,64					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЛН	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м ² , цвет Белый, серый	л	0							
Итого прямые затраты ФОТ												
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					46 808,29
		Пр/774-020.0, Приказ № СГТ Теплоизоляционные работы п.16		%	55	0,85	46,75					10 253,40
		774/пр от 11.12.2020										
71	65	ФСБУ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,50292	1	-0,50292	329,28	1,11			76 208,68
			Всего по позиции									-183,82
72	66	ФСБУ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,682	1	0,682	2 847,59	1,37			-183,82
			Всего по позиции									2 660,62
73	67	ФСБУ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,9944	1	0,9944	10 008,64	1,37			13 635,05
			Всего по позиции									13 635,05
Крепление трубопроводов												
74	68	ФСБУ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунгом сантехническим, диаметр резьбы шпунга М8, длина шпунга 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	5,2	1	5,2	211,94	1,5			1 653,13
			Всего по позиции									15 883,34
75	69	ФСБУ-24.1.02.01-0023	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм	шт	73	1	73	145,05	1,5			15 883,34
			Всего по позиции									15 883,34
Демонтажные работы												
76	70	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,62	1	0,62					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			21,4892					9 174,60
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		21,4892					9 174,60
		2 ЗМ		чел.-ч								15,81
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,062					27,15
		91,06.06-048 Подъемники однооперные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,062	37,32	1,6			3,70
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машиниста 3		чел.-ч	0,1		0,062					27,15
		91,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		2,046	4,35	1,36			12,11
		4 М		м3			0,2666	340,41	1,78			313,45
		01.3.02.03-0001 Асфальт газобразный технический		м3			1,6988	114,64	0,78			161,54
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3								151,91
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,1364					
		Итого прямые затраты ФОТ										9 531,01
		Пр/612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					9 201,75
		Пр/774-099.1 СГТ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					8 005,52
		Всего по позиции										4 048,77
77	71	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,904	1	0,904					21 585,30
								34 815,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			69,04752					29 479,15
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	76,38		69,04752					29 479,15
		2 ЗМ										48,82
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч	0,26		0,23504					102,94
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,26		0,23504	37,32	1,6		59,71	14,03
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,26		0,23504					102,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	6,5		5,876	4,35	1,36		5,92	34,79
		4 М										902,11
		01.3.02.03-0001 Асфальтен газобразный технический		МЗ	0,85		0,7684	340,41	1,78		605,93	465,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	5,4		4,8816	114,64	0,78		89,42	436,51
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,43		0,38872					
		Итого прямые затраты										30 533,02
		ФОТ										29 582,09
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					25 736,42
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					13 016,12
		Всего по позиции										76 643,32
		Всего по позиции										69 285,56

78	72	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100	0,59	1	0,59					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			37,76					18 622,85
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	64		37,76				493,19	18 622,85
		2 ЗМ										2 289,99
		ОТм(3Тм)		Чел.-ч			36,462					20 588,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,8		1,062	477,92	1,3		621,30	659,82
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,8		1,062				493,19	523,77
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм		Маш.-ч	60		35,4	33,86	1,36		46,05	1 630,17
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	60		35,4				566,80	20 064,72
		4 М										392,26
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	12,84		7,5756	35,71	1,45		51,78	392,26
		01.7.17.09-0076 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм		шт	0							
		Итого прямые затраты										41 893,59
		ФОТ										39 211,34
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					40 387,68
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					23 134,69
		Всего по позиции										105 415,96
		Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм		шт	0,31916	1	0,31916	4 547,64	1,24		5 639,07	1 799,77
		Всего по позиции										1 799,77

79	73	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Итого по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отп. 0,000 (в подвале) :									
			Всего прямые затраты (справочно)									497 189,81
			в том числе:									106 872,88
			Оплата труда рабочих									6 217,20
			Эксплуатация машин									23 448,56
			Оплата труда машинистов (ОТм)									360 651,17
			Материалы									692 619,32
			Строительные работы									
			в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Всего ФОТ (справочно) Всего накладные расходы (справочно) Всего сметная прибыль (справочно) Всего по разделу 2 Водопровод горный ТЗ, ниже откл. 0,000 (в подвале) справочно:									
			Затраты труда рабочих Затраты труда машинистов				226,950,114 42,234,965					

Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже откл. 0,000 (в подвале)

80	74	ГЭСН-6-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028					
421пр_2020, л.58, л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			0,441462					212,85
		2 3М		чел.-ч	13,71	1,15	0,441462				482,15	212,85
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0007					1,37
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление негнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,04445	14,13	1,49	21,05		0,35
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0007	477,92	1,3	621,30		0,43
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0007			493,19		0,35
		4 М										0,35
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,008204	35,71	1,45	51,78		0,42
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0695184			6,90		0,48
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,004676	584,14	1,37	800,27		3,74
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000888	150 361,36	0,98	147 354,13		13,09
		01.7.17.09	Буры	шт	0							
		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		0,4676					
		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,87					
		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		ФОТ										232,30
		Пр/812-016-0-1, Приказ № Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					213,20
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					232,17
		Всего по позиции										130,48
81	74.1	ФСБЦ-24.3.02-05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	2,87	1	2,87	119,17	1,34	21 248,21 159,69		594,95 458,31
		Всего по позиции										458,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	75	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,5274	1	0,5274					
421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч			7,9938018					3 864,21
2 3М				чел.-ч	13,18	1,15	7,9938018					3 864,21
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,02637					36,93
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0065925					14,12
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,0065925					7,02
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,8372475	14,13	1,49			4,37
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0197775	477,92	1,3			17,62
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0197775					12,29
4 М								493,19	9,75			9,75
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,4578		0,2414437	35,71	1,45			292,66
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,316		1,2214584	6,90	12,50			12,50
01.7.15.07-0025 Добелы полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,143		0,0754182	564,14	1,37			8,43
01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00272		0,0014345	150 361,36	0,98			60,35
01.7.17.09 Буры				шт	0							211,38
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	14,3		7,54782					
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		64,0585					
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												4 197,92
Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812)пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					3 868,33
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774)пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					4 212,61
Всего по позиции												2 367,42
83	75.1	ФСБЦ-24.3.02-05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-RC1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	м	54,0585	1	54,0585	187,59	1,34	20 436,01	251,37	10 777,95
Всего по позиции												13 588,69
84	76	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарание собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,882	1	0,882					13 588,69
421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч			12,090456					5 829,41
2 3М				чел.-ч	11,92	1,15	12,090456					5 829,41
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,2205					186,01
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,04	1,25	0,0441					116,22
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,04	1,25	0,0441					46,94
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	1,400175	14,13	1,49			29,22
												21,05
												29,47

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	0,16	1,25	0,1764	477,92	1,3	621,30			109,60
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	Чел.-ч	0,16	1,25	0,1764			493,19			87,00
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	3,365		2,96793	35,71	1,45	51,78			409,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,826408			6,90			153,68
		01.7.15.07-0025 Добыли полигипеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,067914	584,14	1,37	800,27			11,22
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0012877	150 361,36	0,98	147 554,13			54,35
	П,Н	01.7.17.09 Буры	шт	0								189,75
	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
	Н	24.1.02.01 Хомоты для крепления труб	10 шт	7,7		6,7914						
	Н	24.3.02.06 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		90,405						
	П,Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										6 540,64
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.23 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						5 945,63
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						6 474,79
		Всего по позиции										3 638,73
85	77	ФСБЦ-24.3.02.05-0108 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х8,6 мм	м	90,405	1	90,405	460,26	1,34	18 682,27			16 654,16
		Всего по позиции										55 757,28
Запорная регулирующая арматура												
86	78	ФСБЦ-18.1.09.08-1040 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	587,45	1,34	787,18			22 041,04
		Всего по позиции										22 041,04
87	79	ФСБЦ-18.1.09.08-1042 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	28	1	28	873,06	1,34	1 669,90			32 757,20
		Всего по позиции										32 757,20
88	80	ФСБЦ-18.1.09.08-1044 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258,19	1,34	1 685,97			3 371,94
		Всего по позиции										3 371,94
89	81	ГЭСН16-05-001-02 Установки вентиляций, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2						
		421/пр_2020 п.58 пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по вводу новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч				3,381					1 574,13
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч									1 574,13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	1,47	1,15		3,381					59,42
		2 ЗМ	Чел.-ч									24,66
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,05					31,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30			24,66
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19			28,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,35	1,25	0,875			32,40			
		4 М										
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39			27,61
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	1	155,63			43,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0022	145 801,49	1,2	174 961,79			384,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	18.1.02.01	Аппаратура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
Итого прямые затраты												2 114,52
ФОТ												1 598,79
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 741,08
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					978,46
Всего по позиции												4 834,06
90	82	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,32			5 519,83
Всего по позиции												11 039,66
91	83	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,2			502,69
Всего по позиции												2 010,76
92	84	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полистиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,1			113,66
Всего по позиции												454,64
Фитинги из полипропилена												454,64
93	85	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединении	0,56	1	0,56					
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			1,00464					532,45
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				чел.-ч	1,56	1,15	1,00464					532,45
4 М							529,99					9,47
Итого прямые затраты				кВт-ч	2,46		1,372					6,90
ФОТ												541,92
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					532,45
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					579,84
Всего по позиции												325,86
94	86	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	28	1	28	49,71	1,34			66,61
Всего по позиции												1 447,62
95	87	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединения	1,76	1	1,76					1 865,08
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			4,73616					2 475,26
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	2,34	1,15	4,73616					2 475,26
4 М							522,63					42,50
Итого прямые затраты				кВт-ч	3,5		6,16					42,50
ФОТ												2 517,76
Итого прямые затраты												2 475,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) № 812/пр от 21.12.2020		%	121	0,9	108,9					2 895,56
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 514,86
		Всего по позиции										
96	88	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	28	1	28	12,36	1,34			6 728,18
		Всего по позиции										463,68
97	89	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	6,95	1,34			463,68
		Всего по позиции										297,92
98	90	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	91,11	1,34			297,92
		Всего по позиции										3 418,52
99	91	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	121,52	1,34			3 418,52
		Всего по позиции										4 559,52
100	92	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени й	0,06	1	0,06					4 559,52
		421/пр_2020_п.58, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25		Чел.-ч			0,19734					103,14
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,86	1,15	0,19734					103,14
		4 М		кВт-ч	4,305		0,2583					1,78
		Итого прямые затраты										104,92
		ФОТ										103,14
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					112,32
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					63,12
		Всего по позиции										
101	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	352,79	1,34			280,36
		Всего по позиции										945,48
102	94	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	169,80	1,34			455,06
		Всего по позиции										945,48
103	95	ГЭСН16-04-006-06	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединени й	1,57	1	1,57					455,06
		421/пр_2020_п.58, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25		Чел.-ч			17,29669					9 039,77
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	9,58	1,15	17,29669					9 039,77
		2 ЗМ						522,63				12,19
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,019625					9,68
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,019625	477,92	1,3			12,19
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,019625					9,68
		4 М										143,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электропроводка	кВт-ч	13,265		20,82605					143,70
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
104	96	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1					24 598,45
		Всего по позиции										
105	97	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	28	1	28					133,37
		Всего по позиции										
106	98	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2					3 029,88
		Всего по позиции										
107	99	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 63 мм	шт	20	1	20					127,38
		Всего по позиции										
108	100	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	14	1	14					2 250,40
		Всего по позиции										
		Изоляция трубная										
109	101	ГЭСН86-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	14,094	1	14,094					
		421/пр. 2020, п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работ 4,2										
		2 3М										
		ОТм(3Тм)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машиниста 4										
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт										
		4 М										
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм										
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм										
		12.2.01.01-0021 Кипиты (зажимы)										
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов										
		14.5.09.05-0103 Очищагель клея										
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена										
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020.0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/пр от 21.12.2020										
		п.25										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020.0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/пр от 21.12.2020										
		п.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплосызоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16												
110	102	ФСБЛ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,465102	1	-0,465102	329,28	1,11	5 000,57	70 478,01	-169,99
Всего по позиции												
111	103	ФСБЛ-12.2.07.05-0037	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,58014	1	0,58014	2 165,48	1,37	2 966,71	1 721,11	-169,99
Всего по позиции												
112	104	ФСБЛ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,9702	1	0,9702	5 515,68	1,37	7 556,48	7 331,30	1 721,11
Всего по позиции												
Крепление трубопроводов												
113	105	ФСБЛ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпура М8, длина шпура 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	3,1	1	3,1	167,49	1,5	251,24	778,84	778,84
Всего по позиции												
114	106	ФСБЛ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпура М8, длина шпура 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	7,3	1	7,3	335,45	1,5	503,18	3 673,21	3 673,21
Всего по позиции												
Демонтажные работы												
115	107	ГСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,5274	1	0,5274	14,783022	1,6	59,71	11,55	11,55
1 ОТ(3Т)												
1-100-26 Средний разряд работы 2,6												
2 ЗМ												
ОТм(3Тм)												
91.06.06-048 Подъемники одномагнотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м												
4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический												
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический												
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-098.1-1 НР Выгуление санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
Пр/774-099.1 СП Выгуление санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
Всего по позиции												
116	108	ГСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,882	1	0,882	45,37008	1,6	59,71	11,55	11,55
1 ОТ(3Т)												
1-100-26 Средний разряд работы 2,6												
2 ЗМ												
ОТм(3Тм)												
91.06.06-048 Подъемники одномагнотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м												
Всего по позиции												
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030 Отм(3м) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0882					38,63
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,9		4,3218					25,69
		4 М					4,35		1,36			633,59
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,53802		340,41		1,78	326,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	3,9		3,4398		114,64		0,78	307,59
N		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,29		0,26578					
		Итого прямые затраты										19 906,42
		ФОТ										19 241,97
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					16 740,51
		Пр/774-089.1 СТ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					8 466,47
		Всего по позиции										51 148,98
		Итого по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отп. 0,000 (в подавале) :										45 113,40
		Всего прямые затраты (справочно)										268 772,48
		в том числе:										67 192,58
		Оплата труда рабочих										3 287,18
		Эксплуатация машин										2 387,40
		Оплата труда машинистов (Отм)										195 905,32
		Материалы										65 804,61
		Строительные работы										35 264,22
		в том числе:										67 192,58
		оплата труда										3 287,18
		эксплуатация машин и механизмов										2 387,40
		оплата труда машинистов (Отм)										195 905,32
		Материалы										65 804,61
		накладные расходы										35 264,22
		сметная прибыль										369 841,31
		Всего ФОТ (справочно)										67 192,58
		Всего накладные расходы (справочно)										3 287,18
		Всего сметная прибыль (справочно)										2 387,40
		Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отп. 0,000 (в подавале)										195 905,32
		справочно:										65 804,61
		Затраты труда рабочих										35 264,22
		Затраты труда машинистов										369 841,31
		Итого по акту:										142 9524718
		Всего прямые затраты (справочно)										4,83614
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										1 345 264,03
		Эксплуатация машин										283 546,53
		Оплата труда машинистов (Отм)										14 548,23
		Материалы										29 537,43
		Строительные работы										1 017 631,84
		в том числе:										1 017 631,84
		оплата труда										1 803 704,20
		эксплуатация машин и механизмов										283 546,53
		оплата труда машинистов (Отм)										14 548,23
		Материалы										29 537,43
		накладные расходы										1 017 631,84
		сметная прибыль										297 906,85
		Всего ФОТ (справочно)										160 533,32
		Всего накладные расходы (справочно)										313 083,96
												297 906,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего сметная прибыль (справочно)									160 533,32
			Возмещение НДС при УСН МАТ0,2									203 526,37
			Всего с учетом дол. работ и затрат									2 007 230,57
			НДС 5%									100 361,53
			ВСЕГО по акту									2 107 592,10
			справочно:				606,1663065					
			Затраты труда рабочих				54,5465905					
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подразчик:

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

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

Главный специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Растения проверит:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

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

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



606,1663065
54,5465905

М.П.

А.В. Давыдов

К.Ф. Евдокимов

Н.Г. Гурьянова

Д.С. Мищенко

Н.И. Кузнецова

А.С. Тропин