

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным  
ремонт элементов жилого зданияг. Тюмень  
местонахождение« 25 » июня 2025 г.  
дата

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

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

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

членов комиссии:  
представителя органа  
исполнительной власти и (или) Представитель Департамента ЖКХ ТО  
органа местного самоуправления Начальник отдела по СКН МКУ «СТК» Никитенко А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом Представитель ООО "ИГИС" Назыров Т.С.  
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от  
собственников помещений (в соответствии с  
решением общего собрания собственников,  
при отсутствии принятого решения-  
представитель ОМС)  
руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий  
ВСН 42-85 (р)

## Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73**

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 125П/24 от 29.10.2024 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) 29.10.2024  
дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору) 30.09.2025  
дата, месяц, год

Фактическое окончание работ  
(дата подписания всеми  
уполномоченными лицами  
завершающего акта о приемке  
выполненных работ по форме КС-2) 25.06.25  
дата, месяц, год

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

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73**

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. Молодогвардейцев, д. 73**

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

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

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) 393-107  
адрес электронной почты: [nofkrto@yandex.ru](mailto:nofkrto@yandex.ru) сайт: [fkr72.ru](http://fkr72.ru)  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

18.06.2025 № 01-17-25/04442/1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

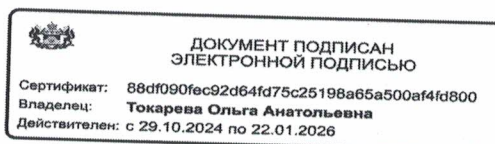
Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

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 13 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.А. Токарева

## Приложение 1 к письму от 18.06.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	25.06.2025 10 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 125П/24 от 29.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73

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»
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 «ИГИС» (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 – 39-31-07

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	125П/24
	дата
	29.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	01.06.2025	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:		2 508 610,97	2 508 610,97	2 508 610,97
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 508 610,97	2 508 610,97	2 508 610,97
Итого					2 508 610,97
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					2 508 610,97
НДС 5%					125 430,55
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					2 634 041,52

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

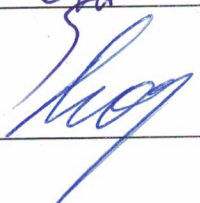


Подрядчик:  
Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"  
Генеральный директор

М П



 О.М. Буй

 А.В. Леонтьев

Заказчик  
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, города Тюмень, ул. Новгородская, дом 10.  
телефон/факс – 39-31-07

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

Стройка  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Объект  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 73

Вид деятельности по ОКДП	
номер	125П/24
дата	29.10.2024
Вид операции	

номер документа	дата составления	Отчетный период	
1	25.06.2025	с	по
		01.06.2025	25.06.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения  
Основание: 934-24-СВС  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):  
  
2 634 041,52 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
по позиции	по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000													
1	1	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,014	1	0,014						
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;													
42/л/р п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,220731					106,43	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,220731				482,15	106,43	
		2 ЗМ										0,69	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00035					0,17	
		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	0,022225		14,13		21,05	0,47	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00035		477,92		1,3	0,22	
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,00035				493,19	0,17	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
Л/Н Л/Н Н Н Л/Н		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,293			0,004102	35,71	1,45			8,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828			0,0347592					0,21
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167			0,002338	584,14	1,37			0,24
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317			0,0000444	150 361,36	0,98			1,87
		01.7.17.09 Буры	шт	0							147 354,13	6,54
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7			0,2338					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			1,435					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										116,15
	ФОТ										106,60	
	Пр/812-016-0,1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					116,09	
	Пр/774-016-0, Приказ № ОП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					65,24	
2	1.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабильизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	м	1,435	1	1,435	119,17	1,34		159,69	229,16
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	0,3324	1	0,3324					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 42/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				4,892928					2 359,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8		1,15	4,892928				482,15	2 359,13
		2 ЗМ										25,86
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				0,020775					10,95
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,004155				1 064,45	4,42
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,004155				662,49	2,75
		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	0,527685	14,13	1,49		21,05	11,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		1,25	0,01662	477,92	1,3		621,30	10,33
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		1,25	0,01662				493,19	8,20
		4 М										169,79
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,8691			0,2888888	35,71	1,45		51,78	14,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			0,7263605				6,90	5,01
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,04155	584,14	1,37		800,27	33,25
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0007911	150 361,36	0,98		147 354,13	116,57
		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	12,5			4,155					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			34,071					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									2 565,73
			ФОТ									2 370,08
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 581,02
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 450,49
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	34,071	1	34,071	101,57	1,34		136,10	4 637,06
5	3	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,5044	1	0,5044					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			6,9143152					3 333,74
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	6,9143152				482,15	3 333,74
			2 ЗМ									106,39
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,1261					66,46
			91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,04	1,25	0,02522				1 064,45	26,85
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,02522				662,49	16,71
			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	0,800735	14,13	1,49		21,05	16,86
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,16	1,25	0,10088	477,92	1,3		621,30	62,88
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,10088				493,19	49,75
			4 М									233,90
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	3,365		1,697306	35,71	1,45		51,78	87,89
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,9301136				6,90	6,42
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0388388	584,14	1,37		800,27	31,08
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0007364	150 361,36	0,98		147 354,13	108,51
			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	7,7		3,88388					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		51,701					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									3 740,49
			ФОТ									3 400,20
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 702,82
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 080,92
6	3.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х8,6 мм	м	51,701	1	51,701	460,26	1,34		616,75	31 886,59



1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	4	ГЭСН16-04-005-08						
1	2							
Приказ от 04.08.20								
421/мр								
1-1								
2 ЭМ								
38 Средний разряд работы 3,8								
1 ОТ(3Т)								
386 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 возведе								
Покупка внутренних трубопроводов водоснабжения и								
отопления из многослойных полипропиленовых труб, из								
заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм								
100 м					0,223	1	0,223	
91.05. 0								
4-1 0								
91.10. 0								
11 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,								
давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа								
(100 кгс/см2)								
91.14. 0								
4-1 0								
01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т								
40 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4								
4 М								
01 Вода								
01 Электроэнергия								
01.7.03.04								
01.7.15.07								
01.7.15.12								
31 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы								
М10, длина 100 мм								
09 Буры								
01.7. 0								
18.7. 0								
24.7. 0								
24.7. 0								
24.3. 0								
24.3. 0								
24.3. 0								
19 Фасонные и соединительные части								
Итого прямые затраты								
ФОТ								
№ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,								
25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция								
и кондиционирование воздуха)								
№ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,								
16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция								
и кондиционирование воздуха)								
Трубы напорные из полипропилена, армированные								
стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления,								
номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм								
м								
22,8575								
22,8575								
960,62								
Запорная регулирующая арматура								
9	5	ФСБЦ-18.1.09.08-1040						
Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,								
номинальный диаметр 15 мм								
шт								
13								
587,45								
10	6	ФСБЦ-18.1.09.08-1044						
Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,								
номинальный диаметр 25 мм								
шт								
16								
1 258,19								
11	7	ГЭСН16-05-001-02						
Установка вентиля, задвижка, затворов, клапанов обратных,								
кранов проходных на трубопроводах из стальных труб								
диаметром: до 50 мм								
шт								
5								
8,4525								
Приказ от 04.08.20								
421/мр								
1-1								
2 ЭМ								
35 Средний разряд работы 3,5								
1 ОТ(3Т)								
386 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 возведе								
Покупка внутренних трубопроводов водоснабжения и								
отопления из многослойных полипропиленовых труб, из								
заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм								
100 м								
91.05. 0								
4-1 0								
91.10. 0								
11 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,								
давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа								
(100 кгс/см2)								
91.14. 0								
4-1 0								
01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т								
40 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4								
4 М								
01 Вода								
01 Электроэнергия								
01.7.03.04								
01.7.15.07								
01.7.15.12								
31 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы								
М10, длина 100 мм								
09 Буры								
01.7. 0								
18.7. 0								
24.7. 0								
24.7. 0								
24.3. 0								
24.3. 0								
24.3. 0								
19 Фасонные и соединительные части								
Итого прямые затраты								
ФОТ								
№ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,								
25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция								
и кондиционирование воздуха)								
№ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,								
16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция								
и кондиционирование воздуха)								
Трубы напорные из полипропилена, армированные								
стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления,								
номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм								
м								
22,8575								
22,8575								
960,62								

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	0,02	1,25	0,125					77,66
		4-100-040 ОТ(Зм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,125			621,30		61,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35	1,25	2,1875			483,19		70,88
		4 М								32,40		
		01.102.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,01	7 023,63	0,99	6 953,39	1 140,76	69,53
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,7	155,63	1	155,63	108,94	
		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		0,0055	145 801,49	1,2	174 961,79	962,29	
		18.102.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		5					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		10					
		Итого прямые затраты										5 286,26
		ФОТ										3 996,96
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 352,69
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 446,14
12	8	ФСБЦ.18.1.09.11-0036 Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	5	1	5	4 181,69	1,32	5 519,83	27 599,15	
13	9	ФСБЦ.23.8.03.11-0006 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	10	1	10	418,91	1,2	502,69	5 026,90	
14	10	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	10	1	10	103,33	1,1	113,66	1 136,60	
15	11	ФСБЦ.23.8.03.11-0008 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	2	1	2	683,79	1,2	820,55	1 641,10	
16	12	ФСБЦ.24.3.05.01-0002 Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм		шт	1	1	1	362,32	1,1	398,55	398,55	
Фитинги из полипропилена												
17	13	ГЭСН16-04-006-01 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм и		100 соединений	0,25	1	0,25					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42л/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			0,4485			529,99	237,70	
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч	1,56	1,15	0,4485				237,70	
		4 М									4,23	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,6125			6,90	4,23	
		Итого прямые затраты										241,93
		ФОТ										237,70
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					258,86
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					145,47



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	14	ФСБЦ.24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12		49,71	1,34		799,32
19	15	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм и	100 соединени	1,53	1	1,53					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	5,03217							2 629,96
1 ОТ(317)				чел.-ч	5,03217							2 629,96
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	2,86	1,15						45,45
4 М				кВт-ч	4,305		6,58665				6,90	45,45
01.7.03.04-001 Электроэнергия												2 675,41
Итого прямые затраты												2 629,96
ФОТ												2 864,03
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 609,54
20	16	ФСБЦ.24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,34		18,87	226,44
21	17	ФСБЦ.24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	34	1	34	12,95	1,34		17,35	589,90
22	18	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
23	19	ФСБЦ.24.3.05.07-0054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	273,85	1,34		366,96	2 935,68
24	20	ФСБЦ.24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	28	1	28	132,92	1,34		176,11	4 887,08
25	21	ФСБЦ.24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	169,80	1,34		227,53	
26	22	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединени	0,54	1	0,54					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	5,94918							3 109,22
1 ОТ(317)				чел.-ч	5,94918							3 109,22
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	9,58	1,15						4,19
2 ЗМ				чел.-ч			0,00675					3,33
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,00675					4,19
91.14.02-001 Автомобиль бортовой, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25		477,92	1,3		621,30	3,33
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,00675				493,19	49,43
4 М				кВт-ч								49,43
01.7.03.04-001 Электроэнергия				кВт-ч	13,265		7,1631				6,90	49,43
Итого прямые затраты												3 166,17
ФОТ												3 112,55
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					3 389,57
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 904,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	23	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2		99,53	1,34		286,74
28	24	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	1	1	1		75,75	1,34		101,51
29	25	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	12	1	12		84,57	1,34		1 359,84
30	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	4	1	4		47,53	1,34		254,76
31	27	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4		83,97	1,34		450,08
32	28	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4		67,22	1,34		360,28
33	29	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм и	100 соединении	0,25	1	0,25					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
2 ЗМ												
ОТМ(3Тм)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
34	30	ФСБЦ-24.3.05.15-0170	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х63х80 мм	шт	2	1	2		380,33	1,34		509,64
35	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	1	1	1		286,71	1,34		384,19
36	32	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6		250,51	1,34		335,68
37	33	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4		290,00	1,34		388,60
1 554,40												



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	14.02.04-01-42	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55		123,81	4,95
		14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных 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 15х180, 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										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					208,26
50	46	ФСБЦ-18.1.10-01-0033	Клапан проходной 15х180, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	-2	1	-2	413,77	1,51		624,79	-1 249,58
		Удален из поз. 45										
51	47	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	шт	2	1	2	2 727,67	1,34		3 655,08	7 310,16
52	48	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
53	49	ФСБЦ-24.2.06-07-0001	Уголки 90° соединительные для металлополимерных труб диаметром 16 мм	10 шт	0,1	1	0,1	2 043,84	1,26		2 575,24	257,52
Демонтажные работы												
54	50	ГСОНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,014	1	0,014					166,10
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,39242				423,26	166,10
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		0,39242					0,25
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0007				59,71	0,04
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,05		0,0007	37,32	1,6		437,98	0,31
		91.06.06-048	Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	чел.-ч	0,05		0,0007				5,92	0,21
		4-100-030	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч	2,5		0,035	4,35	1,36		605,93	3,05
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	м3	0,36		0,00504	340,41	1,78		89,42	2,87
		4 М		м3	2,29		0,03206	114,64	0,78			
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборазный технический	м3	0,19		0,00266					
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборазный технический	м3								
		999-9899	Строительный мусор и масса взорватных материалов	т								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					166,41
		Пр/774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					144,78
55	51	ГСОНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,3324	1	0,3324					4 918,77
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			11,520984				426,94	4 918,77
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		11,520984					8,47
		2 ЗМ		чел.-ч			0,03324				14,56	
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,03324		37,32	1,6		1,98
		4-100-030	Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,03324					14,56
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	3,3		1,09692		4,35	1,36		6,49
		4 М										168,05
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,43		0,142932		340,41	1,78		86,61
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	2,74		0,910776		114,64	0,78		81,44
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,073128					5 109,85
		Итого прямые затраты										4 933,33
		ФОТ										4 292,00
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 170,67
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
56	52	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,5044	1	0,5044					10 982,05
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			25,946336					10 982,05
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч	51,44		25,946336					17,64
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,05044					22,09
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,05044					3,01
		91.06.06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1				37,32	1,6		22,09
		4-100-030	Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,05044					14,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,9		2,47156		4,35	1,36		362,33
		4 М										186,43
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,61		0,307684		340,41	1,78		175,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	3,9		1,96716		114,64	0,78		
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,146276					11 384,11
		Итого прямые затраты										9 573,60
		ФОТ										11 004,14
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 841,82
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
57	53	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,223	1	0,223					7 271,96
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			17,03274					7 271,96
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	76,38		17,03274					12,04
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,05798					25,39
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,05798					3,46
		91.06.06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,26				37,32	1,6		59,71
		4-100-030	Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,26		0,05798					437,98
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	6,5		1,4495		4,35	1,36		8,58
		4 М										222,53
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,85		0,18955		340,41	1,78		114,85
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	5,4		1,2042		114,64	0,78		89,42
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,09589					107,68
		Итого прямые затраты										7 531,92
		ФОТ										7 297,35
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 348,69



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)										
				%	44		44					3 210,83
Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000												371 362,14
Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подаче)												
58	54	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,01	1	0,01					
Примка от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	0,157665							76,02
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	13,71	1,15	0,157665					76,02
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч								0,49
2 ЗМ				чел.-ч			0,00025					0,12
ОТМ(ЗТМ)				маш.-ч	1,27	1,25	0,015875					0,33
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	0,02	1,25	0,00025					0,16
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,02	1,25	0,00025					0,12
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч								6,33
4 М				м3	0,293		0,00293					0,15
01.7.03.01-0001 Вода				кВт-ч	2,4828		0,024828					0,17
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				шт	0,167		0,00167					1,34
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				т	0,00317		0,0000317					4,67
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				шт	0			150 361,36	0,98			
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		0,167					
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		1,025					
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												82,96
ФОТ				%	121	0,9	108,9					76,14
Пр/812-016.0-1, Примка № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					82,92
Пр/774-016.0, Примка № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												46,60
59	54.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR1,4, размеры 20х2,8 мм	м	1,025	1	1,025					163,68
Примка от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			3,85664					1 859,48
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,8	1,15	3,85664					1 859,48
2 ЗМ				чел.-ч								20,39
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,016375					8,63
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,003275					3,49
60	55	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,262	1	0,262					
Примка от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			3,85664					1 859,48
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,8	1,15	3,85664					1 859,48
2 ЗМ				чел.-ч								20,39
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,016375					8,63
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,003275					3,49

Л/Н

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Л/Н Н Н Л/Н	Л/Н Н Н Л/Н	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6  91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 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(3тм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Добыли полигипленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм 01.7.17.09 Буры 18.1.09.06 Арматура муфтовая 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена 24.3.05.19 Флансовые и соединительные части	Средний разряд машинистов 6  Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Средний разряд машинистов 4 М Вода Электроэнергия Добыли полигипленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм Буры Арматура муфтовая Хомуты для крепления труб Труба напорная из полипропилена Флансовые и соединительные части	Чел.-ч	0,01	1,25	0,003275			662,49	2,17	
				Маш.-ч	1,27	1,25	0,415925		14,13	1,49	21,05	8,76
				Маш.-ч	0,04	1,25	0,0131	477,92	1,3	621,30	8,14	
				Чел.-ч	0,04	1,25	0,0131			493,19	6,46	
				М3	0,8891		0,2277042	35,71	1,45	51,78	11,79	
				КВт.-ч	2,1852		0,575224			6,90	3,95	
				1000 шт	0,125		0,03275	584,14	1,37	800,27	26,21	
				Т	0,00238		0,0006236	150 361,36	0,98	147 354,13	91,89	
				шт	0							
				шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ				%	121	0,9	108,9					2 022,34
Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 143,28
Пр/774-016-0. Приказ № С/П Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				М	26,855	1	26,855	101,57	1,34	136,10	3 654,97	
Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR/4, размеры 32x4,4 мм				100 М	0,608	1	0,608					
62 ГЭСН16-04-005-06				Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; 421л/р п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25								
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	11,92	1,15	8,334464					4 018,46
2 3М				Чел.-ч			8,334464					4 018,46
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,152					128,22
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,04	1,25	0,0304	35,71	1,45	51,78	105,5	
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,04	1,25	0,0304			6,90	7,70	
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	0,9652	14,13	1,49	20,3	20,3	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,16	1,25	0,1216	477,92	1,3	621,30	75,5	
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,16	1,25	0,1216			493,19	59,9	
4 М				М3	3,365		2,04592	35,71	1,45	51,78	105,5	
01.7.03.01-0001 Вода				КВт.-ч	1,844		1,12152			6,90	7,70	
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				1000 шт	0,077		0,046816	584,14	1,37	800,27	37,4	
01.7.15.07-0025 Добыли полигипленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				Т	0,00146		0,000877	150 361,36	0,98	147 354,13	130,1	
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	61	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	10	1	10	418,91	1,2			5 026,90
69	62	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полипропиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	10	1	10	103,33	1,1			1 136,60
Битинги из полипропилена												
70	63	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;												
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,3588					190,16
		1 ОТ(37)		чел.-ч	1,56	1,15	0,3588					190,16
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч				529,99				3,38
		4 М		кВт-ч				6,90				3,38
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,49					193,54
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					190,16
		При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					116,38
		При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
71	64	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	10	1	10	49,71	1,34			666,10
72	65	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,35	1	1,35					
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 СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;												
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			4,44015					2 320,56
		1 ОТ(37)		чел.-ч	2,86	1,15	4,44015					2 320,56
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч				522,63				40,10
		4 М		кВт-ч				6,90				40,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		5,81175					2 360,66
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					2 320,56
		При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 527,09
		При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
73	66	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	10	1	10	14,08	1,34			188,70
74	67	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полипропиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 32 мм	шт	33	1	33	89,12	1,1			3 234,99
75	68	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	11,89	1,34			31,86
76	69	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт	1	1	1	8,05	1,34			10,79
77	70	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	29	1	29	132,92	1,34			5 165,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	71	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм и	100	0,79	1	0,79					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч	8,70343							4 548,67
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	9,58	1,15	8,70343					4 548,67
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч								6,14
2 3М				Чел.-ч			0,009875					4,87
ОТМ(3Тм)				Маш.-ч	0,01	1,25	0,009875		477,92	1,3		621,30
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	0,01	1,25	0,009875					4,87
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машиниста 4				Чел.-ч								493,19
4 М				КВт.-ч	13,265		10,47935					72,31
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												6,90
Итого прямые затраты												4 631,99
ФОТ				%	121	0,9	108,9					4 553,54
Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					4 958,81
Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												2 786,77
79	72	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	3	1	3	99,53	1,34		133,37	400,11
80	73	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	15	1	15	83,97	1,34		112,52	1 687,80
81	74	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	4	1	4	47,53	1,34		63,69	254,76
82	75	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8	67,22	1,34		90,07	720,56
83	76	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	10	1	10	84,57	1,34		113,32	1 133,20
Изоляция трубная												
84	77	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полипропилена трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм	10 м	8,7	1	8,7					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч	22,011							11 179,61
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	2,2	1,15	22,011					11 179,61
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч								1 821,61
2 3М				Чел.-ч			2,71875					1 340,86
ОТМ(3Тм)				Маш.-ч	0,25	1,25	2,71875		477,92	1,3		621,30
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	0,25	1,25	2,71875					493,19
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Маш.-ч	0,39	1,25	4,24125		21,39	1,46		31,23
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт												132,45
4 М				М	15		130,5		40,94	1,7		12 379,18
01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков ручной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм												9 082,80
10.1.02.02-0102 Листы из вспененного каучука марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,2871	329,28	1,11			365,50
12.2.01.01-0021 Кипясы (защиты)				100 шт	0,3		2,61	237,35	1,33			823,92
14.1.04.01-0001 Край на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		1,2441	774,67	2,2			2 120,28
14.5.09.05-0103 Оксигитель клеев				л	0,02		0,174	830,95	1,71			247,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Н				М	л	0	95,7						
П/Н													
14.3.02.06-0008				Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет Белый, серый									26 721,26
Итого прямые затраты													12 520,47
ФОТ													10 930,37
Пр612-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы													5 853,32
812/пр от 21.12.2020 п.25													
Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы													
774/пр от 11.12.2020 п.16													
85	78	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,2871	1	-0,2871	329,28	1,11			-104,94	
86	79	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,2882	1	0,2882	2 847,59	1,37			1 124,33	
87	80	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,6688	1	0,6688	5 515,68	1,37			5 053,77	
Крепление трубопроводов													794,78
88	81	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	2,5	1	2,5	211,94	1,5			317,91	
89	82	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6,1	1	6,1	335,45	1,5			503,18	
Демонтажные работы													
90	83	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,272	1	0,272					4 024,99	
1 ОТ(37)				чел.-ч			9,42752					4 024,99	
1-100-27 Средний разряд работы 2,7				чел.-ч			34,66					6,93	
2 ЗМ				чел.-ч				0,0272				11,91	
ОТм(37м)				чел.-ч				0,0272				1,62	
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч			0,1	37,32	1,6			59,71	
4-100-030 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч			0,1	0,0272				437,98	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч			3,3	0,8976	4,35	1,36		5,31	
4 М				МЗ			0,43					137,51	
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				МЗ			0,7428	340,41	1,78			605,93	
01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический				МЗ			2,74	114,64	0,78			70,87	
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				л	0,22		0,05984					89,42	
Итого прямые затраты													4 181,34
ФОТ													4 036,90
Пр612-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					3 512,10	
Пр774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					1 776,24	
91	84	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,608	1	0,608					13 237,68	
1 ОТ(37)				чел.-ч			31,27552					13 237,68	
1-100-26 Средний разряд работы 2,6				чел.-ч			51,44					21,27	
2 ЗМ				чел.-ч				0,0608				26,63	
ОТм(37м)				чел.-ч									

Страница 16



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-046	Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,0608					3,63
		4-100-030	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,0608					26,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,9		2,9792		4,35	1,36		17,64
		4 М										436,76
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	М3	0,61		0,37088		340,41	1,78		224,73
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	М3	3,9		2,3712		114,64	0,78		212,03
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,17632					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	87		87					13 722,34
		Пр/812-089-1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%								13 264,31
		Пр/774-089-1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 836,30
		Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отк. 0,000 (в подвале)										
		263 177,64										

Раздел 3. Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отк. 0,000

92	85	ТЭСН16-04-005-01	Пропилка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,01	1	0,01					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 421пр п.386 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,157665				482,15	76,02
		1-100-38	Средний разряд работ 3,8	Чел.-ч	13,71	1,15	0,157665					0,49
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,00025					0,12
		ОТМ(3Тм)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,015875		14,13	1,49	21,05	0,33
		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	0,02	1,25	0,00025		477,92	1,3	621,30	0,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,02	1,25	0,00025				493,19	0,12
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	М3	0,293		0,00293		35,71	1,45	51,78	0,15
		4 М		кВт-ч	2,4828		0,024828				6,90	0,17
		01.7.03.01-0001	Вода	1000 шт	0,167		0,00167		584,14	1,37	800,27	1,34
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	т	0,00317		0,0000317		150 361,36	0,98	147 354,13	4,67
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	0							
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	шт	0							
		01.7.17.09	Буры	шт	0							
		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	16,7		0,167					
		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		1,025					
		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					82,96
		Пр/812-016-0-1,	Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								76,14
		812пр от 21.12.2020 п.25		%	72	0,85	61,2					82,92
		Пр/774-016,0,	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								46,60
		774пр от 11.12.2020 п.16										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
93	85.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм	М	1,025	1	1,025	119,17	1,34		159,69	163,68
94	86	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,232	1	0,232					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/лпг п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	13,18	1,15	3,516424				482,15	1 695,44
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч			3,516424				16,25	6,21
2 ЗМ				чел.-ч			0,0116				1 064,45	3,09
ОТМ(ЗТМ)				маш.-ч	0,01	1,25	0,0029				662,49	1,92
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				чел.-ч	0,01	1,25	0,0029				21,05	7,75
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	1,27	1,25	0,3683	14,13	1,49			
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	0,03	1,25	0,0087	477,92	1,3		621,30	5,41
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,03	1,25	0,0087				493,19	4,29
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				М			0,0087				128,74	5,50
4 М				МЗ	0,4578		0,1062096	35,71	1,45		51,78	3,71
01.7.03.01-0001 Вода				кВт-ч	2,316		0,537312	584,14	1,37		800,27	26,55
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				1000 шт	0,143		0,033176					92,98
01.7.15.07-0025 Дробели полигидроновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				т	0,00272		0,000631	150 361,36	0,98		147 354,13	
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				шт	0							
01.7.17.09 Буры				шт	0							
Л/Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
Л/Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	14,3		3,3776					
Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				М	102,5		23,78					
Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Л/Н												
Итого прямые затраты												1 846,64
ФОТ												1 701,65
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лпг от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 853,10
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лпг от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 041,41
95	86.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	М	23,78	1	23,78	187,59	1,34		251,37	5 977,58
96	87	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарание собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,5964	1	0,5964					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/лпг п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	12,51	1,15	8,5801086				482,15	4 136,90
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч			8,5801086				4 136,90	
2 ЗМ				чел.-ч							63,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,05964					31,94
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,01491			1 064,45		15,87
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,01491			662,49		9,88
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов		Маш.-ч	1,27	1,25	0,946785			14,13	1,49	19,93
		давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа										
		(100 кгс/см2)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,06	1,25	0,04473			477,92	1,3	27,79
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,04473			493,19		22,06
		4 М										288,91
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,3579		0,8098516			35,71	1,45	51,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,0824		1,2419434			6,90		8,57
		01.7.15.07-0025 Двобиты полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,0662004			584,14	1,37	52,98
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы		т	0,00211		0,0012594			150 361,36	0,98	185,43
		М10, длина 100 мм										
		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	11,1		6,62004					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		61,131					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 521,34
		ФОТ										4 168,84
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					4 539,87
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция										
		и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 551,33
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция										
		и кондиционирование воздуха)										
97	87.1	ФССЦ-24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные	м	61,131	1	61,131			157,47	1,34	211,01
			стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления,									12 899,25
			номинальное давление 2,0 МПа, SDR7 4, размеры 40х5,5 мм									
Запорная регулирующая арматура												
98	88	ФССЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	10	1	10			587,45	1,34	787,18
			номинальный диаметр 15 мм									7 871,80
99	89	ФССЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	10	1	10			873,06	1,34	1 169,90
			номинальный диаметр 20 мм									11 699,00
100	90	ФССЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	4	1	4			1 258,19	1,34	1 685,97
			номинальный диаметр 25 мм									6 743,88
101	91	ФССЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	5	1	5			2 026,68	1,34	2 715,75
			номинальный диаметр 32 мм									13 578,75
Фитинги из полипропилена												
102	92	ГЭСН16-04-006-01	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из	100	0,2	1	0,2					
			многослойного полипропилена, армированного	соединени								
			стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр 20 мм	й								
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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
			421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							0,3588		190,16
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч						529,99		190,16
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,3588					3,38
			4 М									3,38
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,49			6,90		193,54
			Итого прямые затраты									190,16
			ФОТ									190,16



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					207,08
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					116,38
103	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	10	1	10	49,71	1,34		66,61	666,10
104	94	ГЭСН16-04-006-02	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединени й	0,82	1	0,82					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М		Чел.-ч	2,34	1,15	2,20662			522,63	19,80	19,80
		01.7.03. С4-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		2,67			6,90		1173,05
		ФОТ										1153,25
		Итого прямые затраты										1255,89
105	95	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	10	1	10	12,36	1,34		16,56	148,96
106	96	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	6,95	1,34		9,31	244,80
107	97	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	20	1	20	91,11	1,34		122,09	165,60
108	98	ГЭСН16-04-006-04	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединени и	0,77	1	0,77					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М		Чел.-ч	3,45	1,15	3,054975			522,63	26,22	26,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		3,79995			6,90		1622,84
		ФОТ										1596,62
		Итого прямые затраты										1798,72
109	99	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	3	1	3	29,25	1,34		39,20	472,60
110	100	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х25х40 мм	шт	10	1	10	35,27	1,34		47,26	473,34
111	101	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	14	1	14	25,23	1,34		33,81	78,40
112	102	ФСБЦ-24.3.05.07-0134	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм	шт	4	1	4	14,63	1,34		19,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113	103	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	3	1	3		21,63	1,34		86,94
114	104	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	5	1	5		370,67	1,34		2 483,50
115	105	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	5	1	5		403,44	1,34		2 703,05
116	106	ГЭСН16-04-006-03	Сборка устья трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфранованная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 421/лр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия ФОТ Итого прямые затраты												
				чел.-ч	2,86	1,15	0,39468		522,63			206,27
				чел.-ч			0,39468					206,27
				чел.-ч								3,56
				кВт-ч	4,305		0,5166		6,90			209,83
				%	121	0,9	108,9					206,27
				%	72	0,85	61,2					224,63
				%								126,24
117	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8		132,92	1,34		1 424,88
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 421/лр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 3М ОТМ(3ТМ) 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 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 термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм												
				чел.-ч	2,2	1,15	20,95852		507,91			10 645,04
				чел.-ч			20,95852					10 645,04
				чел.-ч								1 734,51
				чел.-ч								1 276,75
				чел.-ч	0,25	1,25	2,58875		477,92	1,3		621,30
				чел.-ч	0,25	1,25	2,58875					483,19
				маш.-ч	0,39	1,25	4,03845		21,39	1,46		31,23
				м	15		124,26		40,94	1,7		11 787,27
				м								8 648,50
				кг	0,033		0,273372		329,28	1,11		99,92
				шт	0,3		2,4852		237,35	1,33		784,53
				л	0,143		1,184612		774,67	2,2		2 018,90
				л	0,02		0,16568		830,95	1,71		1 420,92
				м	11		91,124					235,42

Н

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	П/Н	14.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									25 443,57
			ФОТ									11 921,79
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9		87,3					10 407,72
		812/пр от 21.12.2020 л.25	%	55	0,85		46,75					5 573,44
		Пр774-020 0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774/пр от 11.12.2020 л.16										
119	109	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,273372	1	-0,273372	329,28	1,11			-89,92
120	110	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,2552	1	0,2552	2 379,17	1,37			831,81
121	111	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,55604	1	0,55604	3 441,33	1,37			3 092,96
Крепление трубопроводов												
122	112	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	2,5	1	2,5	167,49	1,5			628,10
123	113	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	6,1	1	6,1	229,94	1,5			2 103,95
Демонтажные работы												
124	114	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,242	1	0,242					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,78326					2 871,08
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		6,78326					423,26
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0121					4,30
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0121	37,32	1,6			59,71
		91.06.06-048 Подъемники однолапчатые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05			0,0121					5,30
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05			0,0121	437,98				3,58
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5			0,605	4,35	1,36			102,34
		4 М										52,79
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,36			0,08712	340,41	1,78			605,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,29			0,55418	114,64	0,78			89,42
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19			0,04568					49,55
		Итого прямые затраты										2 983,02
		ФОТ										2 876,38
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					2 502,45
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					1 265,61
125	115	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,5924	1	0,5924					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			30,473056					12 898,03
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	51,44		30,473056					423,26
		2 ЗМ		чел.-ч			0,05924					20,72
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,05924					25,95



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.16-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 4,5 м		Маш.-ч	0,1		0,05924		37,32	1,6	59,71	3,54
		4-110-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,1		0,05924				437,98	25,95
		91.17.14-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	4,9		2,90276		4,35	1,36	5,92	17,18
		4 М										425,55
		01.3.02.01-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,61		0,361364		340,41	1,78	605,93	218,96
		01.3.02.01-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	3,9		2,31036		114,64	0,78	89,42	206,59
		99±9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,29		0,171796					
		Итого прямые затраты										13 370,25
		ФОТ										12 923,98
		Пр/812-С99.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					11 243,96
		Пр/77±099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					5 686,55
		Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже отм. 0,000										180 347,39
Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел ГЭС "ОНУХ БТЛГВС.О.200/1												
Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОНУХ БТЛГВС.О.200/1												
126	116	ГЭСМ37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	32					15 428,80
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			32					15 428,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	32		32					1 070,89
		2 3М										1 800,58
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			3,9					358,43
		91.05.14-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		Маш.-ч	0,5		0,5					493,19
		4-110-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,5		0,5					370,37
		91.05.15-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,22		0,22					662,49
		4-110-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,22		0,22					84,79
		91.06.13-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)		Маш.-ч	2,9		2,9					437,98
		4-110-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	2,9		2,9					621,30
		91.14.12-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,28		0,28					493,19
		4-110-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,28		0,28					173,96
		91.17.14-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,17		0,17					1,01
		91.17.14-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	3,1		3,1					100,44
		4 М										5 061,74
		01.3.02.С9-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	1,44		1,44					128,76
		01.3.02.С9-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24					14,80
		01.7.11.С7-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А, диаметр 4,5 мм		кг	3,6		3,6					535,90
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, зацепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2					154,55
		25.1.01.С4-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи тип I		шт	2		2					4 073,18
		Итого прямые затраты										23 362,01
		421Пр_2020_г_т_м_а Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	- 2		2					308,58
		ФОТ		%	92		92					17 229,38
		Пр/812-179.0-1 НР Оборудование		%	92		92					15 851,03
		Пр/77-079.0 СП Оборудование		%	49		49					8 442,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127	117	ТЛ 89.1.63.00.72.7203259220 Узел ГВС "ОНУХ БТЛ/ВС.0.200/1 63_14.01.2025_02_1.1 УЛД № 4 от 31.03.2025 г. ИП Утешев Павел Витальевич		шт.	1	1	1			1 515 000,00		1 515 000,00
Прочие материалы												
128	118	ГЭСН85-05-005-12 Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции: более 12 м2		10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			17,4					7 620,85
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	174		17,4					7 620,85
		Итого прямые затраты										7 620,85
		ФОТ										7 620,85
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					6 630,14
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 353,17
129	119	ГЭСН16-04-005-06 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм		100 м	0,06	1	0,06					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421Пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										396,56
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,82248					396,56
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,82248				482,15	12,66
		2 ЗМ										7,91
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,015					3,19
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,003				1 064,45	1,99
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,003				662,49	2,01
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,09525				14,13	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,012				621,30	7,46
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,012				493,19	5,92
		4 М										27,82
		01.7.03.01-0001 Воде		МЗ	3,365		0,2019				35,71	1,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,11064				6,90	0,76
		01.7.15.07-0025 Добели полигипленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,00462				584,14	3,70
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000876				150 361,36	0,98
		01.7.17.09 Буры		шт	0						147 354,13	12,91
П/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
П/Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		0,462					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		6,15					
П/Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										444,95
		ФОТ										404,47
		Пр/812-016-0.1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9					440,47
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85					247,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
130	120	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	6,15	1	6,15	460,26	1,34	616,75		3 793,01
131	121	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарываемых сборных углов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,02	1	0,02					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 42/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч	0,28773		0,28773	482,15				138,73
1-100-38 Средний разряд работ, 3,8				чел.-ч	12,51	1,15	0,28773					138,73
2 3М												2,13
ОТМ(37м)				чел.-ч			0,002					1,07
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,0005			1 064,45		0,53
4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,02	1,25	0,0005			662,49		0,33
91.10.09-011 Установы для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,03175	14,13	1,49	21,05		0,67
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,06	1,25	0,0015	477,92	1,3	621,30		0,93
4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,06	1,25	0,0015			493,19		0,74
4 М												9,70
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1,3579		0,027158	35,71	1,45	51,78		1,41
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,0824		0,041648			6,90		0,29
01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,111		0,00222	584,14	1,37	800,27		1,78
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00211		0,000422	150 361,36	0,98	147 354,13		6,22
01.7.17.09 Буры				шт	0							151,63
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							139,80
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	11,1		0,222					152,24
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		2,05					85,56
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
132	122	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 40х5,5 мм	м	2,05	1	2,05	157,47	1,34	211,01		432,57
133	123	ГЭСН16-04-005-04	Сборка узлов трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100	0,09	1	0,09					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 42/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			0,357075					186,62
1-100-44 Средний разряд работ, 4,4				чел.-ч	3,45	1,15	0,357075			522,63		186,62
4 М												3,06
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,935		0,44415			6,90		3,06
Итого прямые затраты												189,68



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					186,62
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	72	0,85	61,2					203,23
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										114,21
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
134	124	ФСБЦ-24.3.05.08-0680	Отвод 90° полипропиленовый, удлиненный, диаметр 40 мм	шт	4	1	4		207,96	1,1		915,04
135	125	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединени и	0,16	1	0,16					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25;										
		421/пр п.586 Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			1,76272					921,25
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	9,58	1,15	1,76272					921,25
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч								1,24
		2 3М		чел.-ч			0,002					0,99
		ОТМ(3ТМ)		маш.-ч	0,01	1,25	0,002		477,92	1,3		1,24
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,002					0,99
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4										14,64
		4 М		кВт.-ч	13,265		2,1224					14,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										938,12
		Итого прямые затраты										922,24
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 004,32
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					564,41
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
136	126	ФСБЦ-24.3.05.08-0112	Отвод 90° полипропиленовый, удлиненный, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт	7	1	7		186,70	1,1		1 437,59
137	127	ГЭСН16-08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,04					1 432,14
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		3,04					1 432,14
		4 М		кВт.-ч	5,3376		1,06752		52,34	1,5		34,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия					0,35					7,37
		01.7.15-07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм,		100 шт	1,75							27,48
		Диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм										
		Итого прямые затраты		%	2		2					1 466,99
		127.1	421/пр_2020_п.75_п.а									28,64
		ФОТ		%	97		97					1 432,14
		Пр812-049-3-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	51		51					1 389,18
		Пр774-049-3 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										730,39
138	128	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	20,4	1	20,4		12,10	0,99		244,39
139	129	ГЭСН16-08-02-412-02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокольного или многокольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм²	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,078					519,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		1,078					519,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										9,22
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,008					4,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,004			1 683,48		6,73
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,004			662,49		2,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,004	477,92	1,3	621,30		2,49
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,004			483,19		1,97
		4 М										38,36
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33		2,666	5,87	0,97	5,69		15,17
		01.7.07.20-0002 Талки хлопчатый, сорт I		т	0,0006		0,00012	43 821,53	1,33	58 282,63		6,99
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мунир, сурик железный		кг	0,02		0,004	79,88	1,55	123,81		0,50
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,01	696,63	1,26	877,75		8,78
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,00244	1 610,33	1,76	2 834,18		6,92
		Итого прямые затраты										571,96
129.1	421нр_2020_г.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					10,40
		ФОТ										524,38
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					508,65
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					267,43
140	ФСБЛ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660		1000 м	0,0204	1	0,0204	70 440,26	1,19	83 823,91		1 710,01
141	ФСБЛ-12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)		100 шт	0,3	1	0,3	237,35	1,33	315,68		94,70
		Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ОНУХ БТНП/ВСО.200/1										1 596 705,49
		Итого по акту:										653 349,87
		Всего прямые затраты (справочно)										163 929,05
		в том числе:										7 728,58
		Оплата труда рабочих										8 600,64
		Эксплуатация машин										475 091,60
		Оплата труда машинистов (ОТм)										843 605,90
		Материалы										146 548,35
		Строительные работы										6 648,47
		в том числе:										4 795,44
		оплата труда										467 559,93
		эксплуатация машин и механизмов										142 196,38
		оплата труда машинистов (ОТм)										75 857,33
		Материалы										54 986,76
		накладные расходы										17 380,70
		сметная прибыль										1 080,11
		Монтажные работы										1 805,20
		в том числе:										7 531,67
		оплата труда										17 748,86
		эксплуатация машин и механизмов										9 440,22
		оплата труда машинистов (ОТм)										1 515 000,00
		Материалы										2 413 592,66
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Оборудование										
		Всего										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего ФОТ (справочно)									170 529,69
			Всего накладные расходы (справочно)									159 945,24
			Всего сметная прибыль (справочно)									85 297,55
			Возмещение НДС при УСН									95 018,31
			Всего с учетом доп. работ и затрат									2 508 610,97
			НДС 5%									125 430,55
			ВСЕГО по акту									2 634 041,52
			справочно:									1 515 000,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							351,3262593					
							13,62849					

СДАТ:  
Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"  
Генеральный директор

А.В. Леоппев

ПРИНЯТ:  
Заказчик:

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

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

Д.С. Миценко



Перечень работ и объемов подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:

Специалист сметного отдела

Е.М. Лазинг

Представитель органов местного самоуправления:

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

А.С. Тропин

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

\_\_\_\_\_