

**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов многоквартирного дома**

г. Тюмень
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0518-ОД от « 04 » декабря 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 органа
местного самоуправления

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

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО "УК Высота" Калашникова Е.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

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

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. Беляева, д. 29** ✓

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 38П/25 от 21.04.2025 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)

21.04.2025 ✓
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 ✓
дата, месяц, год

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

15.12.2025 ✓
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. Беляева, д. 29 ✓

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. Беляева, д. 29 ✓

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
Батов ДВ
расшифровка подписи
Зурьевов ИГ
расшифровка подписи
Ситов МА
расшифровка подписи
Ев. Колосовский
расшифровка подписи
Мищенко Д.С.
расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

Леонтьев А.В.
расшифровка подписи

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по
адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29 ✓
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения) ✓
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 38П/25 ✓
	дата 21.04.2025 ✓
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	16.08.2025	15.12.2025

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:		5 324 162,11	5 324 162,11	5 324 162,11
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		5 324 162,11	5 324 162,11	5 324 162,11
Итого					5 324 162,11
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					5 324 162,11
НДС 5%					266 208,11
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					5 590 370,22

Сумма начисленной неустойки, руб.

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

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

М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»



О.М. Буй

А.В. Леонтьев

Заказчик (Генподрядчик)

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 383-107

(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик (Субподрядчик)

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

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белгева, д. 29 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белгева, д. 29

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер	38/125
дата	21.04.2025
Вид операции	

номер документа	дата составления	с	по
1	15.12.2025	16.08.2025	15.12.2025

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения

Основание: шифр 16-25-СВС

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

5 590 370,22 руб.

Номер	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Счетная стоимость, руб.				
				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
по позиции порядку	по смете			6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5							

раздел 1. Водопривод холщовый В4, ниже отм. 0,000 (в подавале)

Раздел 1. Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)

Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДГ=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 42/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(37)

1-100-38 Средний разряд работы 3,8

2 ЗМ

ОТМ(ЗТМ)

91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), 10 МПа (100 кгс/см2)

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4

4 М

01.7.03.01-0001 Вода

01.7.03.04-0001 Электроэнергия

01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм

01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм

01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм

0,293	0,0293	0,0293	35,71	1,45	51,78	66,64
2,4828	0,24828	0,24828	584,14	1,27	6,95	1,52
0,167	0,0167	0,0167	741,86	1,27	1,73	12,39
0,00317	0,000317	0,000317	150 361,36	1,07	160 886,66	51,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П/Н	01.7.17.09	Бурь	шт	0								
П/Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0								
Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7			1,67					
Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5			10,25					
П/Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0								
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр812-016-0-1, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774мр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												
2	1.1	ФОББЦ-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	10,25	1	10,25	119,17	1,45	24 054,90	2 405,49	
Всего по позиции												
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	1,66	1	1,66				1 771,20	
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 СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421мр п.566 ТЭ=1,15; ТЭМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЭМ												
ОТМ(31м)												
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(31м) Средний разряд машинистов 6												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(31м) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Любители полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шлифы стальные одиночные распорные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
01.7.17.09 Бурь												
18.1.09.06 Арматура муфтовая												
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб												
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена												
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
14 454,28												
13 431,28												

14 454,28
13 431,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
4	2.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	М	170,15	1	170,15		101,57	1,45		37 300,88
		Всего по позиции										
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм										
		Диаметр: 90 мм										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8										
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6										
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода										
		01.7.03.04-0001 Электромерия										
		01.7.15.07-0025 Любители полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм										
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										
		01.7.17.09 Буры										
		18.1.09.06 Арматура муфтовая										
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб										
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена										
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
6	3.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90x12,3 мм	М	205	1	205		960,62	1,45		44 450,94
		Всего по позиции										
		22 225,47										
		1 392,90										
		285 544,50										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Запорная регулирующая арматура												
7	4	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	63	1	63		587,45	1,5	881,18	55 514,34
Всего по позиции												55 514,34
8	5	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	58	1	58		1 258,19	1,5	1 887,29	109 462,82
Всего по позиции												109 462,82
9	6	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					109 462,82
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 расц.; ЗПМ=1,25; 42/лпр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			8,97					4 739,21
1-100-35 Средний разряд работы 3 5				чел.-ч	2,6	1,15	8,97					4 739,21
2 ЗМ									528,34			228,33
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,15					98,35
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0375				1 081,76	40,57
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,0375				751,79	28,19
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0375				1 656,89	62,13
4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,0375				751,79	28,19
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,075				638,46	47,88
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,075				559,66	41,97
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,25	2,3625				32,91	77,75
4 М												1 277,93
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,006		13 680,39	0,99		81,26
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/45, Э42А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		0,99		155,63	0,95		146,37
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00621		145 801,49	1,16		1 050,30
Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1							6 343,82
Н 23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2							4 837,56
Итого прямые затраты												5 268,10
ФОТ												2 960,59
Пр8/2.0-16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр7/4.0-16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
Всего по позиции												14 572,51
10	6.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3		17 612,05	1,34	23 600,15	70 800,45
Всего по позиции												70 800,45
11	7	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6	1	6		683,79	1,21	827,39	4 964,34
Всего по позиции												70 800,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												4 964,34
12	8	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	5	1	5		362,32	1,12		405,80
Всего по позиции												2 029,00
Фитинги из полипропилена												
13	9	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	1,2	1	1,2					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				чел.-ч	1,56	1,15	2,1528				601,43	1 294,76
4 М				чел.-ч			2,1528				20,43	20,43
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,45		2,94				6,95	20,43
Итого прямые затраты												1 315,19
ФОТ				%	121	0,9	108,9					1 294,76
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												1 409,99
812/лр от 21.12.2020 п.25				%	72	0,85	61,2					792,39
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774/лр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												2 931,31
14	10	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	64	1	64		49,71	1,45		72,08
Всего по позиции												4 613,12
15	11	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	5,12	1	5,12					
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; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	2,86	1,15	16,83968				593,08	9 987,28
4 М				чел.-ч			16,83968				153,19	153,19
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,305		22,0416				6,95	153,19
Итого прямые затраты												10 140,47
ФОТ				%	121	0,9	108,9					9 987,28
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												10 876,15
812/лр от 21.12.2020 п.25				%	72	0,85	61,2					6 112,22
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774/лр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												27 128,84
16	12	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	56	1	56		14,08	1,45		20,42
Всего по позиции												1 143,52
17	13	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	112	1	112		12,95	1,45		18,78
Всего по позиции												2 103,36
Всего по позиции												2 103,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	14	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	30	1	30	11,89	1,45		17,24	517,20
Всего по позиции												517,20
19	15	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	58	1	58	132,92	1,45		192,73	11 178,34
Всего по позиции												11 178,34
20	16	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	56	1	56	169,80	1,45		246,21	13 787,76
Всего по позиции												13 787,76
21	17	ГЭСН16-04-006-08	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,56	1	1,56					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 42/лр п.1586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			23,10672					13 704,13
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	12,88	1,15	23,10672				593,08	13 704,13
2 ЗМ												37,35
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,0585				32,74	37,35
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0585				638,46	37,35
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0585				32,74	32,74
4 М											190,11	190,11
01.7.03.04-001 Электроэнергия				кВт-ч	17,535		27,3546				6,95	190,11
Итого прямые затраты												13 964,33
ФОТ				%	121	0,9	108,9					13 736,87
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								14 959,45
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					8 406,96
774/лр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												23 929,96
22	18	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,45			37 330,74
Всего по позиции												515,10
23	19	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	56	1	56	272,81	1,45			22 151,92
Всего по позиции												22 151,92
24	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Рi, наружный диаметр 90 мм	шт	15	1	15	250,51	1,45			5 448,60
Всего по позиции												5 448,60
25	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Рi, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,45			831,46
Всего по позиции												831,46
26	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45			137,84
Всего по позиции												137,84
27	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	2	1	2	290,00	1,45			841,00
Всего по позиции												841,00
Изоляция трубная												841,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	24	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	29	1	29					
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												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			73,37					
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	73,37					42 288,27
2 ЗМ												42 288,27
ОТм(3Тм)				чел.-ч			9,0625					6 260,78
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	9,0625					5 071,92
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	9,0625					5 786,04
91.21.22.443 Станции универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	14,1375					5 071,92
4 М								21,39	1,57			474,74
01.7.06.14.0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м	15		435	40,94	1,91			45 040,13
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,967	329,28	1,09			343,49
12.2.01.01-0021 Клеи (зажимы)				100 шт	0,3		8,7	237,35	1,62			3 345,24
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		4,147	774,67	2,01			6 457,25
14.5.09.05-0103 Очиитель клея				л	0,02		0,58	830,95	1,82			877,15
Н 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиизопрена				м	11							
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				л	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												98 661,10
Пр/812-020-0-1. Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/лр от 21.12.2020 п.25				%	97	0,9	87,3					47 360,19
Пр/774-020-0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/лр от 11.12.2020 п.16				%	55	0,85	46,75					41 345,45
												22 140,89
Всего по позиции								5 591,29				162 147,44
29	25	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,967	1	-0,967	329,28	1,09			-343,49
Всего по позиции												
30	26	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопрена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,32	1	1,32	2 847,59	1,48			-343,49
Всего по позиции												5 563,05
31	27	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопрена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,87	1	1,87	10 008,64	1,48			5 563,05
Всего по позиции												27 699,92
Крепление трубопроводов												
32	28	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,25	1	0,25					27 699,92
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												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			21,16					11 179,67
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	73,6	1,15	21,16					11 179,67
2 ЗМ												496,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(Этм)		чел.-ч			0,084375					
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,11	1,25	0,034375			1 656,89		53,82
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,11	1,25	0,034375			751,79		25,84
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	3,7	1,25	1,15625	13,44	1,58	21,24		24,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,05			638,46		31,92
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,05			559,66		27,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,32	1,25	0,725	4,35	1,36	5,92		4,29
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	16,3	1,25	5,09375			74,39		378,92
		4 М										894,59
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	1,95		0,4875	114,64	0,51	58,47		28,50
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,59		0,1475	41,38	1,64	67,86		10,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	10,353		2,58825			6,95		17,99
		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм		кг	14		3,5	142,68	0,95	135,55		474,43
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	5		1,25	174,93	1,16	202,92		253,65
		01.7.15.06-0111 Болды строительные		т	0,00001		0,0000025	70 296,20	1,27	89 276,17		0,22
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой савки, пропитанный, диаметр 26 мм		т	0,0001		0,000025	231 787,35	1,54	356 962,52		8,92
		08.2.02.11-0007 Канат двойной савки ТК, конструкции 6х19(1+6-12)+1 о.с., марка В, из одиночной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н1мм2, диаметр 5,5 мм		10 М	0,0187		0,004675	307,84	0,81	249,35		1,17
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,0000075	60 258,20	1,02	61 463,36		0,46
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П		т	0,00194		0,000485	136 760,00	0,91	124 451,60		60,36
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I		МЗ	0,00103		0,0002575	16 496,03	0,98	16 166,11		4,16
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00031		0,0000775			100 868,19		7,82
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0006		0,00015	98 526,45	1,82	179 318,14		26,90
		07.2.07.11 Конструкции стальные		т	1		0,25					12 624,73
		Итого прямые затраты										11 233,49
		ФОТ										9 402,43
		Приказ № 0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции		%	93	0,9	83,7					5 920,05
		812лр от 21.12.2020 п.25		%	62	0,85	52,7					
		Приказ № 0-1, Приказ № СП Строительные металлические конструкции										
		774лр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										27 947,21
		Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм		шт	69	1	69	586,99	1,4	821,79		56 703,51
		Всего по позиции										56 703,51
		Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм		шт	83	1	83	81,27	1,07	86,96		7 217,68
		Всего по позиции										7 217,68
		Диаметр заливной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм		шт	351	1	351	16,13	1,4	22,58		7 925,68
		Всего по позиции										7 925,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	32	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Комуты металлические одинаковые двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуплом сантехническим, диаметр резьбы шупла М8, длина шупла 60 мм, диаметр комута от 32 до 36 мм	10 шт	13	1	13	211,94	1,4			3 857,36

37	33	ФСБЦ-24.1.02.01-0023	Всего по позиции	шт	180	1	180	145,05	1,4			3 857,36
			Комут металлический одинаковый двухлапчатый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гаика крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм									203,07
			Всего по позиции									36 552,60

Демонтажные работы												
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

38	34	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,1	1	0,1					36 552,60
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,803					1 346,31
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		2,803					1 346,31
			2 ЗМ	чел.-ч								1,79
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,005					2,49
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,005	37,32	1,66			61,95
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,005					0,31
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,25	4,35	1,36			497,02
			4 М									1,48
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,36		0,036	340,41	1,85			36,06
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	МЗ	2,29		0,229	114,64	0,51			22,67
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,019					13,39
			Итого прямые затраты									1 386,65
			ФОТ									1 348,80
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 173,46
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					593,47
			Всего по позиции									31 535,80
			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	1,3	1	1,3					3 153,58

39	35	ГЭСНр65-01-001-02	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			45,058					21 830,15
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		45,058					21 830,15
			2 ЗМ	чел.-ч								33,45
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,13					64,61
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,13	37,32	1,66			61,95
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,13					8,05
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		4,29	4,35	1,36			497,02
			4 М									5,92
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,43		0,559	340,41	1,85			560,31
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	МЗ	2,74		3,562	114,64	0,51			362,04
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,286					208,27
			Итого прямые затраты									22 488,52
			ФОТ									21 894,76
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					19 048,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					9 633,69
		Всего по позиции										

40	36	ГЭСНр85-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,65	1	1,65					39 362,04	51 170,65
----	----	-------------------	--	-------	------	---	------	--	--	--	--	-----------	-----------

		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	126,027								
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38							484,49	61 058,82
		2 ЗМ					126,027					61 058,82	
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч	0,429							90,07	213,22
		91.06.06-048 Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,429		37,32	1,66	61,95	26,58	
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,429						
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		10,725		4,35	1,36	5,92	213,22	63,49
		4 М											
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0,85		1,4025		340,41	1,85	629,76	1 404,21	883,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	5,4		8,91		114,64	0,51	58,47	520,97	
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,43		0,7095						

		Итого прямые затраты											
		ФОТ										62 766,32	
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					61 272,04	53 306,67
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					26 959,70	
		Всего по позиции											

		Итого по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале):										86 686,48	143 032,59
		Всего прямые затраты (справочно)											
		в том числе:											

		Оплата труда рабочих										1 026 436,71	
		Эксплуатация машин										196 723,50	8 116,06
		Оплата труда машинистов (ОТм)										6 226,67	815 370,48
		Материалы										1 317 750,31	
		Строительные работы											
		в том числе:											
		оплата труда										196 723,50	8 116,06
		эксплуатация машин и механизмов										189 443,17	101 870,43
		оплата труда машинистов (ОТм)										202 950,17	189 443,17
		материалы										101 870,43	
		накладные расходы										101 870,43	
		сметная прибыль										101 870,43	
		Всего ФОТ (справочно)										373,03005	
		Всего накладные расходы (справочно)										11,075625	
		Всего сметная прибыль (справочно)											
		Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000 (в подвале)											
		справочно:											
		Затраты труда рабочих											
		Затраты труда машинистов											

		Раздел 2. Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале)											
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм		100 м	0,1	1	0,1						

41	37	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,1	1	0,1						
----	----	------------------	---	-------	-----	---	-----	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работ 3,8				чел.-ч			1,57665					862,63
2 ЗМ				чел.-ч	13,71	1,15	1,57665					862,63
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0025					5,10
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	0,15875	14,13	1,56			1,40
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,0025					3,50
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,0025					1,60
4 М												1,40
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,293		0,0293	35,71	1,45			66,64
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	2,4828		0,24828					1,52
01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,167		0,0167	584,14	1,27			1,73
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00317		0,000317	150 361,36	1,07			12,39
01.7.17.09 Буры				шт	0					160 886,66		51,00
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
24.1.02.01 Хошуты для крепления труб				10 шт	16,7		1,67					
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		10,25					
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												935,77
ФОТ												864,03
Прог/8/2-016 0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 8/21/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					940,93
Прог/7/4-016 0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					528,79
Всего по позиции												
42	37.1	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	10,25	1	10,25	119,17	1,45	24 054,90	172,80	2 405,49
Всего по позиции												
43	38	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	1,2	1	1,2					1 771,20
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			17,664					9 664,50
1-100-38 Средний разряд работ 3,8				чел.-ч	12,8	1,15	17,664			547,13		9 664,50
2 ЗМ				чел.-ч								96,53
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,075					44,86
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01		0,015			1 081,76		16,23
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01		0,015			751,79		11,28
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		1,905	14,13	1,56			41,99
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,04		0,06			638,46		38,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,06					
		4 М								559,66		33,58
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		1,04292	35,71	1,45			642,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		2,62224			51,78		54,00
		01.7.15.07-0025 Любелки полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,15	584,14	1,27	6,95		18,22
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,002856			741,86		111,28
	П/Н	01.7.17.09 Буры		шт	0			150 361,36	1,07			459,49
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5		15					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		123					
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										10 448,88
		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)		%	121	0,9	108,9					9 709,36
		Пр8174-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					10 573,49
		Всего по позиции										5 942,13
44	38.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32x4,4 мм	м	123	1	123	101,57	1,45			26 964,50
			Всего по позиции									18 115,44
45	39	ГЭСН16-04-005-08	Прокалка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	1,7	1	1,7					18 115,44
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			23,40135					12 803,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	23,40135			547,13		12 803,58
		2 ЗМ										704,67
		ОТМ(Зтм)		чел.-ч			0,8925					532,15
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,17			1 081,76		183,90
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,17			751,79		127,80
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	2,69875	14,13	1,56	22,04		59,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,7225			638,46		461,29
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,7225			559,66		404,35
		4 М										1 056,78
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8642		11,70314	35,71	1,45	51,78		605,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,7724		3,01308			6,95		20,94
		01.7.15.07-0025 Любелки полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,1139	584,14	1,27	741,86		84,50
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,002159	150 361,36	1,07			347,35
	П/Н	01.7.17.09 Буры		шт	0					160 886,66		
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	6,7		11,39					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		174,25					13
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					15 099,18
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,				%								13 335,73
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					14 522,61
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,				%								8 161,47
Всего по позиции												
46	40	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм	м	174,25	1	174,25	960,62	1,45	22 225,45	37 793,26	
Всего по позиции										1 392,90	242 712,83	
Запорная регулирующая арматура												
47	41	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	64	1	64	587,45	1,5	881,18	56 395,52	
Всего по позиции											109 462,82	
48	42	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	58	1	58	1 258,19	1,5	1 887,29	109 462,82	
Всего по позиции											109 462,82	
49	43	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч			5,98					3 159,47
2 ЗМ				чел.-ч	2,6	1,15	5,98			528,34	3 159,47	
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,1			152,21	65,56	
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 081,76	27,04	
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025			751,79	18,79	
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 656,89	41,42	
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025			751,79	18,79	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,05			638,46	31,92	
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,05			559,66	27,98	
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,91	51,83	
4 М											851,95	
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59	54,17	
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1346, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		0,66	155,63	0,95	147,85	97,58	
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,16	169 129,73	700,20	
Итого прямые затраты												
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	2							
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2	4							
4 229,19												

[illegible]

53	46	ГЭСН16-04-006-01	Сборка устья трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	1,2	1	1,2
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					
		1 ОТ(31)		Чел.-ч			2,1528
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч	1,56	1,15	2,1528
		✓ 4 М					601,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		29,4
		Итого прямые затраты ФОТ					6,95
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, разводки, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9
		812лр от 21.12.2020 п.25					1 409,99
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, разводки, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2
		774лр от 11.12.2020 п.16					792,39
							1 315,19
							1 294,76
							1 294,76
							20,43
							20,43

54	47	ФСБЦ.24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	64	1	64	49,71	1,45	2 931,31	3 517,57
			Всего по позиции							72,08	4 513,12
55	48	ГСНП6-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном	100	4,76	1	4,76				4 513,12

стекловолокном, расрубная сварка, наружный		соединения	
Диаметр: 32 мм			
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25;			
421Пр	п.586	ТЗ=1,15; ЗМ=1,25	
1	ОТ(37)		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	15,65664
4	М	чел.-ч	2,86
			1,15
			15,65664
			593,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305
			20,4918
			6,95
			9,285,05
			9,285,05
			142,42
			142,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												9 427,47
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					9 285,05
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					10 111,42
Всего по позиции												5 682,45
56	49	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	56	1	56	14,08	1,45			25 221,34
Всего по позиции												1 143,52
57	50	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R ₁ наружный диаметр 32 мм	шт	112	1	112	12,95	1,45			1 143,52
Всего по позиции												2 103,36
58	51	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	24	1	24	11,89	1,45			2 103,36
Всего по позиции												413,76
59	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	58	1	58	132,92	1,45			11 178,34
Всего по позиции												11 178,34
60	53	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	56	1	56	169,80	1,45			11 178,34
Всего по позиции												13 787,76
61	54	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	2,5	1	2,5					13 787,76
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.; ЗГМ=1,25; 421/пр п.585 ТЭ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)				чел.-ч			37,03					21 961,75
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	12,88	1,15	37,03					593,08
2 ЗМ												21 961,75
ОТМ(ЗГМ)				чел.-ч			0,09375					59,86
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,09375					52,47
4-100-040 ОТМ(ЗГМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,09375					59,86
4 М												559,66
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	17,535		43,8375					304,67
Итого прямые затраты												6,95
ФОТ												22 378,75
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					22 014,22
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					23 973,49
Всего по позиции												13 472,70
62	55	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,45			59 824,94
Всего по позиции												515,10
63	56	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	56	1	56	272,81	1,45			515,10
Всего по позиции												22 161,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
64	57	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р _n наружный диаметр 90 мм	шт	48	1	48	280,51	1,45			22 151,92
			Всего по позиции									17 435,52
65	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р _n номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,45			17 435,52
			Всего по позиции									831,46
66	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45			831,46
			Всего по позиции									137,84
67	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	18	1	18	290,00	1,45			137,84
			Всего по позиции									7 569,00
Изоляция трубная												7 569,00
68	61	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	29	1	29					
			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; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			73,37					42 288,27
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	73,37					42 288,27
			2 ЗМ									6 250,78
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			9,0625					5 071,92
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	9,0625					5 786,04
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	9,0625					5 071,92
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	14,1375	21,39	1,57			474,74
			4 М									45 040,13
			01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		435	40,94	1,91			34 017,00
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,957	329,28	1,09			343,49
			12.2.01.01-0021 Клипсы (заклимы)	100 шт	0,3		8,7	237,35	1,62			384,51
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,147	774,67	2,01			6 457,25
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,58	830,95	1,82			877,15
			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	17		319					1 512,33
			14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									98 561,10
			ФОТ									47 360,19
			Пр/812-020 0-1 Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812лр от 21.12.2020 п.25	%	97		0,9	87,3				41 345,45
			Пр/774-020 0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774лр от 11.12.2020 п.16	%	55		0,85	46,75				22 140,89
			Всего по позиции									162 147,44
69	62	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,957	1	-0,957	329,28	1,09			-343,49
			Всего по позиции									-343,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	63	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,32	1	1,32	2 847,59	1,48			5 563,05
Всего по позиции												
71	64	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,87	1	1,87	10 008,54	1,48			5 563,05
Всего по позиции												27 699,92
Крепление трубопроводов												
72	65	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	12	1	12	211,94	1,4			296,72
Всего по позиции												3 560,64
73	66	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	18	1	18	484,01	1,4			677,61
Всего по позиции												12 196,98
Демонтажные работы												
74	67	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,1	1	0,1					12 196,98
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			2,803					1 346,31
1-100-26 Средний разряд работы 2,6				чел.-ч	28,03		2,803					1 346,31
2 ЗМ												1,79
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,005					2,49
91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,05		0,005	37,32	1,66			61,95
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,05		0,005					0,31
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	2,5		0,25	4,35	1,36			2,49
4 М												1,48
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				МЗ	0,36		0,036	340,41	1,85			36,06
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	2,29		0,229	114,64	0,51			22,67
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				т	0,19		0,019					13,39
Итого прямые затраты												1 386,65
ФОТ												1 348,80
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					1 173,46
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					593,47
Всего по позиции												31 535,80
75	68	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	1,1	1	1,1					3 153,58
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			38,126					18 471,67
1-100-27 Средний разряд работы 2,7				чел.-ч	34,66		38,126					18 471,67
2 ЗМ												28,30
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,11					54,67
91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,1		0,11	37,32	1,66			61,95
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,1		0,11					6,81
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	3,3		3,63	4,35	1,36			54,67
												21,49

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в подвале) справочно: Затраты труда рабочих 347,60544 Затраты труда машинистов 10,78325												
												1 132 547,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	19,7041				547,13	10 780,70
		2 ЭМ										94,19
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,065					39,50
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,01625				1 081,76	17,58
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,01625				751,79	12,22
		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	2,06375				22,04	45,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,04875				638,46	31,12
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,04875				559,66	27,28
		4 М									758,56	30,82
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	0,4578		0,59514	35,71	1,45		51,78	20,93
		01.7.03.04-0001 Электросварка		кВт.-ч	2,316		3,0108				6,95	137,91
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,1859	584,14	1,27		741,86	588,90
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,003536	150 361,36	1,07		160 886,66	
		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
П/Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	14,3		18,59					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		133,25					
П/Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										11 672,95
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					10 820,20
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 621,96
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										

		Всего по позиции									23 137,01	30 078,11
80	71.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	м	133,25	1	133,25	187,59	1,45		272,01	36 245,33
		Всего по позиции										36 245,33

81	72	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными	100 м	1,7	1	1,7					
		Диаметром: 63 мм										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭН=1,25 к расч.; ЗПН=1,25; 42/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			23,3036				12 750,10	
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	11,92	1,15	23,3036				547,13	12 750,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								368,51
		2 ЭМ										254,18
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,425				1 081,76	91,95
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,085				751,79	63,90
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,085				22,04	59,48
		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	2,69875	14,13	1,56			
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,34				638,46	217,08
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,34				559,66	190,28

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	0,95		147,85	41,40
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0022	145 801,49	1,16		169 129,73	372,09
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					
		812/лр от 21.12.2020 л.25	%	72	0,85		61,2					
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					
		774/лр от 11.12.2020 л.16	%	72	0,85		61,2					
		Всего по позиции										
87	76.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,34	2 701,22	5 402,44	
		Всего по позиции										
88	77	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88	11 206,92	
		Всего по позиции										
89	78	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полигидриновая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,12	115,73	2 027,52	
		Всего по позиции										
		Фитинги из полипропилена										
90	79	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	1,12	1	1,12					462,92
		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 ОГП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр л.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	Чел.-ч				2,00928					
		4 М	Чел.-ч	1,56	1,15		2,00928			601,43	1 208,44	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45			2,744			6,95	19,07	
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					
		812/лр от 21.12.2020 л.25	%	72	0,85		61,2					
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					
		774/лр от 11.12.2020 л.16	%	72	0,85		61,2					
		Всего по позиции										
91	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	56	1	56	49,71	1,45	2 831,31	3 283,07	
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	81	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	4,64	1	4,64					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч			12,48624					7 405,34
4 М				Чел.-ч	2,34	1,15	12,48624					7 405,34
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	3,5		16,24					112,87
Итого прямые затраты											6,95	112,87
ФОТ												7 618,21
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)												
				%	121	0,9	108,9					7 405,34
				%	72	0,85	61,2					8 064,42
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)												
				%	72	0,85	61,2					4 532,07
Всего по позиции												
93	82	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	56	1	56		12,36	1,45	4 335,06	20 114,70
Всего по позиции											17,92	1 003,52
94	83	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	112	1	112		6,95	1,45	10,08	1 003,52
Всего по позиции												1 128,96
95	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	24	1	24		6,79	1,45	9,85	1 128,96
Всего по позиции												236,40
96	85	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	56	1	56		91,11	1,45	132,11	236,40
Всего по позиции												7 398,16
97	86	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	56	1	56		121,52	1,45	176,20	7 398,16
Всего по позиции												9 867,20
98	87	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,04	1	0,04					9 867,20
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												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч			0,13156					78,03
4 М				Чел.-ч	2,86	1,15	0,13156					78,03
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,305		0,1722					1,20
Итого прямые затраты											6,95	79,23
ФОТ												78,03
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)												
				%	121	0,9	108,9					84,97
				%	72	0,85	61,2					47,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
99	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2		132,92	1,45	5 296,75	211,95
Всего по позиции											192,73	385,46
100	89	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	2,21	1	2,21					385,46
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			24,34757					
1-100-42 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	9,58	1,15	24,34757				593,08	14 440,06
2 ЭМ				чел.-ч							14 440,06	
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,027625				17,64	15,46
91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,027625				638,46	17,64
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,027625				559,66	15,46
4 М											203,74	203,74
01.7.03.04-001 Электроэнергия				кВт-ч	13,265		29,31565				6,95	14 455,52
Итого прямые затраты												15 742,06
ФОТ												8 846,78
Пр/612-016-0-1, 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/74лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
Всего по позиции												
101	90	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1		99,53	1,45	17 767,30	39 265,74
Всего по позиции											144,32	144,32
102	91	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	56	1	56		80,75	1,45	117,09	6 557,04
Всего по позиции												
103	92	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	49	1	49		83,97	1,45	121,76	6 557,04
Всего по позиции											5 966,24	5 966,24
104	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2		47,53	1,45	68,92	5 966,24
Всего по позиции											137,84	137,84
105	94	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	18	1	18		67,22	1,45	97,47	1 754,46
Всего по позиции												
Изоляция трубная												
106	95	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	30	1	30					1 754,46
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			75,9					
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	75,9				576,37	43 746,48
2 ЭМ				чел.-ч							43 746,48	
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			9,375				6 476,67	5 246,81
91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	9,375				638,46	5 995,56
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	9,375				559,66	5 246,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,25	14,625					491,11
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		450	40,94	1,91			46 593,24 35 190,00
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,99	329,28	1,09			355,33
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		9	237,35	1,62			3 460,59
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,29	774,67	2,01			6 679,92
		14.5.09.05-0103 Омыватель клея		л	0,02		0,6	830,95	1,82			907,40
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11							
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0		330					
		Итого прямые затраты										102 063,20
		ФОТ										48 993,29
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					42 771,14
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					22 904,36
		Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
107	96	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,99	1	-0,99	329,28	1,09			167 738,70 -355,33
		Всего по позиции										
108	97	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	1,43	1	1,43	2 379,17	1,48			-355,33 3 521,17 5 035,27
		Всего по позиции										
109	98	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,87	1	1,87	5 515,68	1,48			5 035,27 8 163,21 15 265,20
		Всего по позиции										
		Крепление трубопроводов										15 265,20
110	99	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпула М8, длина шпула 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	12	1	12	167,49	1,4			234,49 2 813,88
		Всего по позиции										
111	100	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпула М8, длина шпула 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	18	1	18	335,45	1,4			469,63 2 813,88 8 453,34
		Всего по позиции										
		Демонтажные работы										8 453,34
112	101	ГСНР65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	1,1	1	1,1					
		1 ОТ(31)		Чел.-ч								14 809,40
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	28,03		30,833					14 809,40
		2 ЗМ					30,833					14 809,40
												19,69

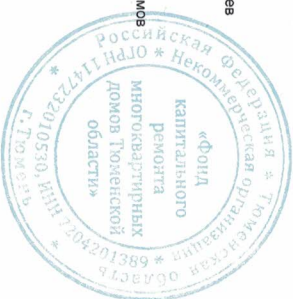
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч								
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,055					27,34
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,055	37,32	1,66			3,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		2,75	4,35	1,36			27,34
		4 М										16,28
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,36		0,396	340,41	1,85			396,67
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	2,29		2,519	114,64	0,51			249,38
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,19		0,209					147,29
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										15 253,10
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					14 836,74
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					12 907,96
		Всего по позиции										6 528,17
113	102	ГЭСНр65-01-001-06 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,6	1	1,6						31 535,66
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			122,208					34 689,23
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		122,208					59 208,55
		2 ЗМ										59 208,55
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,416					87,34
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,416	37,32	1,66			206,76
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,416					25,77
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		10,4	4,35	1,36			206,76
		4 М										61,57
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,85		1,36	340,41	1,85			1 361,65
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	5,4		8,64	114,64	0,51			856,47
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,43		0,588					505,18
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										60 864,30
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					59 415,31
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					51 691,32
		Всего по позиции										26 142,74
114	103	ГЭСНр6-03-002-15 Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100	0,38	1	0,38						86 686,48
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,32					13 610,93
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	64		24,32					13 610,93
		2 ЗМ										1 349,39
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			23,484					15 047,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,8		0,684					436,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,8		0,684					382,81
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения сважи в железобетоне электромеханические, диаметр бурения до 250 мм		маш.-ч	60		22,8					912,68
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	60		22,8					643,20
		4 М										14 664,96
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	12,84		4,8792	35,71	1,45			252,64
												252,64

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П.Н.			01.7.17-09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
Итого прямые затраты													
ФОТ													30 280,73
Пр8/12-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	103								28 658,70
отдельные конструктивных элементов													29 518,46
Пр7/74-040 1 СГ Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	59								16 908,63
усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов													
Всего по позиции	115	104	ГСЧ46-03-002-31	На каждые 10 км изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	0,38	1	0,38			201 810,05	76 687,82	
Проект до глубины 600 ПЗ=40 (ОЭП=40; ЭМ=40 к раск.; ЗЛМ=40; МАТ=40 к раск.: ТЗ=40; ТСМ=40)													
1 ОТ(3Т)				чел.-ч				20 672					
1-100-40 Средний разряд работы 4.0				чел.-ч	1,36	40		20 672					
2 ЭМ											559,66		
ОТм(3Тм)				чел.-ч				45,6					
91.21.20-013 Установка бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм				Маш.-ч	3	40		45,6					
электрические, диаметр бурения до 250 мм											40,03		
4-100-050 ОТС(3т) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	3	40		45,6					
4 М											643,20		
01.7.03-01-0001 Вода				M3	0,642	40		9,7584		35,71	1,45		
01.7.17-09-0076 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм				шт	0	40					51,78		
Итого прямые затраты													505,29
П.Н.													
Пр8/12-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	103								43 229,87
усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов													40 899,21
Пр7/74-040 1 СГ Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	59								42 126,19
усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов													24 130,53
Всего по позиции	116	105	ФСБЦ-01.7.17-09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	3,22392	1	3,22392	4 547,64	1,24	288 122,61	109 486,59	
Всего по позиции											5 639,07	18 179,91	
Итоги по разделу 3 Циркуляционный трубопровода Т4, ниже отп. 0,000 (в подвале) :													
Всего прямые затраты (справочно)													
в том числе:													
Оплата труда рабочих													
Эксплуатация машин													
Оплата труда машинистов (Отм)													
Материалы													
Строительные работы													
в том числе:													
оплата труда													
эксплуатация машин и механизмов													
оплата труда машинистов (Отм)													
материалы													
накладные расходы													
сметная прибыль													
Всего ФОТ (справочно)													
Всего накладные расходы (справочно)													
233 084,07													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ФОТ													
120	114	ГЭСНМ08-02-409-09	Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)										
			Пр774-099.1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)										
			Всего по позиции										
			Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола										
			100 м	0,1282	1	0,1282					199 772,25	39 954,45	
			1 ОТ(3Т)										
			чел.-ч				1,94864						
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		1,94864				534,60	1 041,74	
			4 М									1 041,74	
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,6842803				21,20	21,20	
01.7.15.07-0152 Дробели пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм	100 шт	1,75		0,22435				6,95	4,76				
Итого прямые затраты										52,34	1,4	73,28	16,44
114.1 421нр_2020_л.75_л.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы													
ФОТ													
Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах													
Пр774-049.3 СЛ Электротехнические установки на других объектах													
Всего по позиции													
Трубы гибкие гофрированные, лентие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм													
121	115	ФСБЦ.24.3.01.02-0022	М	13,0764	1	13,0764	12,10	1	20 480,11	2 625,55			
Всего по позиции													
Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2													
122	116	ГЭСНМ08-02-412-02	1 ОТ(3Т)										
			чел.-ч			0,690998							
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,690998				547,13	378,07	
			2 ЗМ									5,89	
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,005128					3,36	
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,002564				1 656,89	4,25	
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,002564				751,79	1,93	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,002564				638,46	1,64	
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,002564				559,66	1,43	
			4 М									2,531	
01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм													
01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I													
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мунир, сурж желтый													
20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм													
20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм													
Итого прямые затраты													

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Материалы									1 910 602,29
			накладные расходы									616 177,87
			сметная прибыль									331 697,38
			Монтажные работы									85 695,58
			в том числе:									
			оплата труда									28 885,74
			эксплуатация машин и механизмов									1 857,65
			оплата труда машинистов (ОТМ)									3 259,46
			материалы									6 268,37
			накладные расходы									29 644,75
			сметная прибыль									15 779,61
			Оборудование									1 318 000,00
			Всего									4 940 787,98
			Всего ФОТ (справочно)									684 937,34
			Всего накладные расходы (справочно)									645 822,62
			Всего сметная прибыль (справочно)									347 476,99
			Возмещение НДС при УСН МАТ 0,2									383 374,13
			Всего									5 324 162,11
			НДС 5%									266 208,11
			ВСЕГО по акту									5 590 370,22
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 169 148,128
			Затраты труда рабочих									107 544,128
			Затраты труда машинистов									



СДАЛ:
Подразчик:

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю.
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расчеты проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П. _____ А.В. Леонтьев

М.П. _____ К.Ф. Евдокимов

М.П. _____ А.В. Бытов

М.П. _____ Д.С. Мищенко

М.П. _____ Д.А. Гусева

М.П. _____ В.А. Суров



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

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

04.12.2025 № 01-17-25/10579

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 9 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Приложение 3 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 38П/25 от 21.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беляева, д. 29

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»
		Гурьянова Н.Г., Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля»
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК ВЫСОТА» (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