

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

р-н. Тюменский, с. Онохино

местонахождение

« 15 » мая 20 26 г.
дата

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

решением (приказом) № 0181/1-ОД от « 06 » мая 20 26 г. в составе
дата

Председателя:

Представитель Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.

должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.
Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Яновская Н.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель Пышминского территориального управления Администрации
Тюменского муниципального округа

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

В. И. Метеллер

Немихин О.Ф.

Представитель МУЖЭП с. Онохино

должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников
помещений (в соответствии с решением общего
собрания собственников)

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.

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, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира д. 12**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Наво-Строй»

наименование организации

в соответствии с договором № 221П/25 от 27.10.2025

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Наво-Строй»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

27.10.2025г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2026г.

дата, месяц, год

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

15.05.2026г.

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, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира д. 12**

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствие 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, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира д. 12**

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

Бытов А.В.
расшифровка подписи

подпись

Яновская Н.В.
расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»,
625000, г. Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, р-н.
Тюменский, с. Онохино, ул. Мира, д. 12
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	221П/25
	дата
	27.10.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.05.2026	01.03.2026	15.05.2026

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		2 316 483,86	2 316 483,86	2 316 483,86
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 316 483,86	2 316 483,86	2 316 483,86
Итого					2 316 483,86
Снижение по договору 0%					-
Всего с учетом снижения					2 316 483,86
НДС 5%					115 824,19
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					2 432 308,05

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.)



О.М. Буй

Н.И. Хайруллин

форма по ОКУД		код	
		0322005	
по ОКТО			
по ОКТО			
по ОКТО			
Вид деятельности по ОКДП			
номер		22.11/25	
дата		27.10.2025	
Вид операции			
Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
1	15.05.2026	с	по
		01.03.2026	15.05.2026

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения

Основание

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

2 432 308,05 руб.

Номер	по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы (ХВС)												
1	1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в заданных и сооруженных на старе диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,835	1	0,835					
Объем=83,5 / 100												
421пр_2020_прил 10_г.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
_п.7_пр.3												
1-100-30 Средний разряд работы 3,0												
				чел.-ч	65,3	1,35	73,609425			513,13		37 771,20
				маш.час	13,6	1,35	15,3306	4,35	1,36	5,92		90,76
91 17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				м3	0,35		0,29225	340,41	1,87	636,67		186,04
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				м3	2,71		2,26285	114,64	0,51	58,47		132,31
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический												
Итого прямые затраты												
ФОТ												38 180,31
Пр812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87							37 771,20
Пр774-099 1 ОП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44							32 860,94
Разборка трубопроводов из водопроводных труб в заданных и сооруженных на старе диаметром: до 50 мм						1	0,807					16 619,33
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Объем=80,7 / 100	100 м	0,807	1	0,807					
421пр_2020_прил 10_г.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
_п.7_пр.3												
				чел.-ч	43,6	1,35	47,50002			513,13		24 373,69
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				маш.час	5,45	1,35	5,9375025	4,35	1,36	5,92		35,15
91 17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001 Асфальт газобетонный технический		м3	0.15		0.12105		340.41	1.87		77.06
		01.3.02.08-0001 Кислород газобетонный технический		м3	1.09		0.87963		114.64	0.51		51.43
		Итого прямые затраты										24 537.33
		ФОТ										24 373.69
		Пр/812-098 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	87		87					21 205.11
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	44		44					10 724.42
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы (ХВС)										144 127.44

Раздел 2. Система водоснабжения ниже отм 0.000 (ХВС)

3	3	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0.70293	1	0.70293					
		Объем=70.293 / 100										
		421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1.15; ЗМ=1.25 к расч.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										
		421/пр_2020_прил 10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1.8 м ОСП=1.35; ЗМ=1.35 к расч.; ЗПМ=1.35; ТЗ=1.35; ТЗМ=1.35										
		л_7_пр.3										
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	11.92	1.5525	13.008282				564.87	7 347.99
						(1.15*1.35)						
		91.05 01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш час	0.04	1.8875	0.0474478				1 154.07	54.76
						(1.25*1.35)						
		4-100-060 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.04	1.8875	0.0474478				776.16	36.83
						(1.25*1.35)						
		91.10 09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0.1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш час	1.27	1.8875	1.5064669		14.13	1.61	22.75	34.27
						(1.25*1.35)						
		91.14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш час	0.16	1.8875	0.1897911				694.89	131.88
						(1.25*1.35)						
		4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.16	1.8875	0.1897911				577.81	109.66
						(1.25*1.35)						
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3.365		2.3653595		35.71	1.9	67.85	160.49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1.844		1.2962029				7.96	10.32
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0.077		0.0541266		584.14	1.29	753.54	40.79
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0.00146		0.0010263		150 361.36	1.07	160 886.66	165.12
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										8 092.11
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0.9		108.9			7 494.48
		812/пр от 21.12.2020 л.25										8 161.49
		Пр/774-016,0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0.85		61.2			4 586.62
		774/пр от 11.12.2020 л.16										
		(Материалы для строительных работ)										
		4 ФСБЦ-24.3.02.05-0108 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2.0 МПа, SDR7,4, размеры 63х8.6 мм		м	72.050325	1	72.050325		460.26	1.42	653.57	47 089.93
		5 ГЭСН16-04-006-06 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм										
				100	0.7	1	0.7					
		Объем=(5*2+1*2+19*2)/100										
		421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1.15; ЗМ=1.25 к расч.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										
		421/пр_2020_прил 10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1.8 м ОСП=1.35; ЗМ=1.35 к расч.; ЗПМ=1.35; ТЗ=1.35; ТЗМ=1.35										
		л_7_пр.3										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4		чел.-ч	9,58	1,5525 (1,15+1,35)	10,411065					6,374,70
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,6875 (1,25+1,35)	0,0118125					8,21
		4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25+1,35)	0,0118125					6,83
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		9,2855					73,91
		Итого прямые затраты										6,463,65
		ФОТ										6,381,53
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (грубопровода, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6,949,49
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (грубопровода, 774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3,905,50
6	6	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула грубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,19	1	0,19					
		Объем=(19*1)/100										
		421лпр_2020_п_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421лпр_2020_лпр.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4		чел.-ч	2,86	1,5525 (1,15+1,35)	0,8436285					612,30
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,81795					7,96
		Итого прямые затраты										523,06
		ФОТ										516,55
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (грубопровода, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					562,52
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (грубопровода, 774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					316,13
7	7	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	84,57	1,42			2,281,71
8	8	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	67,22	1,42			477,25
9	9	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	11	1	11	83,97	1,42			1,311,64
10	10	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	1,050732	1	1,050732					
		Объем=105,0732 / 100										
		421лпр_2020_п_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421лпр_2020_лпр.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	12,8	1,5525 (1,15+1,35)	20,8801463					11,794,57
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,01	1,6875 (1,25+1,35)	0,0177311					20,46
		4-100-060 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25+1,35)	0,0177311					13,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09.011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кг/см2), высокое 10 МПа (100 кг/см2)		маш час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	2,25185					51,23
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0709244					49,28
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0709244					40,98
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691	0,9131912	0,9131912	35,71	1,9			61,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852	2,2960596	2,2960596					18,28
		01.7.15.07-0025 Дробели полихлореновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125	0,1313415	0,1313415	584,14	1,29			98,97
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238	0,0025007	0,0025007	150 961,36	1,07			402,33
		Итого прямые затраты										12 551,82
		ФОТ										11 849,31
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					12 903,90
		Пр/77-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 77/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 251,78
11	11	ФББЦ-24.3.02.05-0092 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	107,70003	1	107,70003		118,36	1,42			18 101,14
12	13	ГЭСН16-04-006-03 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(19*1+19*2+94*2+20*1) / 100	100 соединений	2,65	1	2,65						
		421/пр_2020_п.58, лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_прил 10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35 _п.7_пр.3	чел-ч	2,86	1,5525 (1,15*1,35)	11,7663975						7 204,57
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел-ч	2,86								612,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			11,40825					90,81
		Итого прямые затраты										7 295,38
		ФОТ										7 204,57
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						7 845,78
		Пр/77-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 77/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						4 409,20
13	14	ГЭСН16-04-006-01 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(19*1+0*1+19*1) / 100	100 соединений	0,38	1	0,38						
		421/пр_2020_п.58, лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_прил 10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35 _п.7_пр.3	чел-ч	1,56	1,5525 (1,15*1,35)	0,920322						571,46
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел-ч	1,56								620,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45			0,931					7,41
		Итого прямые затраты										578,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									57 1,46
			Проб12-016 0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	12,1	0,9	108,9					622,32
			Пр/774-016 0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	7,2	0,85	61,2					349,73
14	15	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	1 004,99	1,31			25 014,26
15	16	ФСБЦ-18.1.09.06-0041	Кран шаровой латунный 11Е41п3, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	19	1	19	158,92	1,42			4 287,73
16	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0069	(Материалы для строительных работ) Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренним резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	20	1	20	185,00	1,42			5 254,00
17	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	(Материалы для строительных работ) Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	19	1	19	132,92	1,42			3 586,25
18	20	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	14,08	1,42			379,81
19	21	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	94	1	94	12,95	1,42			1 728,66
20	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	19	1	19	49,71	1,42			1 341,21
21	28	ГЭСН16-06-001-02	(Материалы для строительных работ) Установка водомерных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	1	1					
421/лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр_2020_прил.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35												
л.7_гр.3				чел.-ч	13,1	1,5525	20,33775					545,47
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч		(1,15*1,35)						11 093,63
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.час	0,07	1,6875	0,118125					136,32
4-100-060 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	(1,25*1,35)	0,118125					91,68
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,04	(1,25*1,35)	0,0675					119,53
4-100-060 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,04	(1,25*1,35)	0,0675					52,39
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,11	(1,25*1,35)	0,185625					128,99
4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,11	(1,25*1,35)	0,185625					107,26
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.час	1,19	(1,25*1,35)	2,008125					75,71
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,25		3,25	35,71	1,9			220,51
01.7.07.29-0101 Счетчик воды				кг	0,01		0,01	128,40	1,64			2,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никопированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.53		0.53	155.63	0.95		147.85	78.36
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.003		0.003	4.033.62	1.52		6.131.10	18.39
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурж железный	кг	0.02		0.02	79.88	1.79		142.99	2.86
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00001	60.697.21	1.22		74.050.60	0.74
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121		0.9	108.9				12 128.48
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								11 344.96
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0.85	61.2				12 354.66
22	29	ТЛ 103.72.45012503388	Узел учета холодного водоснабжения	шт.	1	1	1				250 000.00	250 000.00
0		6.01.12.2025_01_1.1	Ка п.1.1 сч.фактура № 120 от 25.03.2026									
		(Оборудование)										
Теплоизоляция												
23	30	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	17.53662	1	17.53662					
		Объем=(70.293+105.0732) / 10										
		Прим.26.2 п.5.1 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1.1; ТЗ=1.1										
		421лпр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЗМ=1.25 к расч.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										
		421лпр_2020_лпр.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1.35; ЗМ=1.35 к расч.; ЗПМ=1.35; ТЗ=1.35; ТЗМ=1.35										
		л_7_пр.3										
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	2.2		1.70775	65.8859582			595.06	39 206.10
							(1.1*1.15*1.35)					
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.25		1.6875	7.3982616			694.89	5 140.98
							(1.25*1.35)					
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.25		1.6875	7.3982616			577.81	4 274.79
							(1.25*1.35)					
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0.75 кВт	маш.час	0.39		1.6875	11.541288			34.87	402.44
							(1.25*1.35)					
		01.7.06.14-0036	Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липкими слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15			263.0493			40.94	21 107.08
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0.5-2.0 мм	кг	0.033			0.5787085			329.28	1.09
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0.3			5.260986			237.35	1.64
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0.143			2.5077367			774.67	2.01
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0.02			0.3507324			830.95	1.85
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	97		0.9	87.3				76 830.88
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812лпр от 21.12.2020 п.25		%								43 480.89
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774лпр от 11.12.2020 п.16		%	55		0.85	46.75				37 958.82
		20 327.32										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	31	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1П, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,5787085	1	-0,5787085	329,28	1,09	358,92		-207,71
			(Материалы для строительных работ)									
25	32	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,773223	1	0,773223	5 515,68	1,52	8 383,83		6 482,57
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(70,293*1,1) / 100									
26	33	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,1558052	1	1,1558052	2 847,59	1,52	4 328,34		5 002,72
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(105,0732*1,1) / 100									
Крепления												
27	34	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката	т	0,12422	1	0,12422	105 278,81	1,29	135 809,66		16 870,28
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(49,3*1,2+17*1,36+18*2,33)/1000									
28	35	ФСБЦ-01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,004032	1	0,004032	132 574,59	1,11	147 157,79		593,34
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=0,0252*160/1000									
29	36	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	7,2	1	7,2	335,45	1,46	489,76		3 526,27
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=72 / 10									
30	37	ФСБЦ-23.1.02.06-0005	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 38 мм	10 шт	9	1	9	213,31	1,46	311,43		2 802,87
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=90 / 10									
Всего по разделу 2 Система водоснабжения ниже отп 0,000 (КВС)												
												655 836,56
Раздел 3. Демонтажные работы (подающий трубопровод ГВС)												
31	38	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на старе диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,78	1	0,78					
			Объем=78 / 100									
		421/пр. 2020, прил. 10, т.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		п.7,пр.3										
		1-100-30	Средний разряд, работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,35	68,7609			513,13		35 283,28
		91,17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6	1,35	14,3208	4,35	1,36	5,92		84,78
		01.3.02.03-0001	Адетитен газоборазный технический	м3	0,35		0,273	340,41	1,87	636,57		173,78
		01.3.02.08-0001	Кислорода газоборазный технический	м3	2,71		2,1138	114,64	0,51	58,47		123,59
			Итого прямые затраты									35 665,43
			ФОТ									35 283,28
		Пр812-099.1-1 НР	Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%								30 696,45
		Пр774-099.1 СИ	Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%								15 524,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	39	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старе диаметром: до 50 мм	100 м	0,8	1	0,8					
Объем=80 / 100 421пр_2020_прил 10. т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35 _п.7_пр.3 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический Итого прямые затраты ФОТ Пр8/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) Пр7/74-099.1 СИ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) Всего по разделу 3 Демонтажные работы (подающий трубопровод ГВС)												
				%	87		87					24 162,27
				%	44		44					21 021,17
												10 631,40
												137 863,59
Раздел 4. Система водоснабжения ниже отп 0,000 (подающий трубопровод ГВС)												
33	40	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,71474	1	0,71474					
Объем=71,474 / 100 421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 421пр_2020_прил 10. т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35 _п.7_пр.3 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 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 низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дробели полигитиновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х6,6 мм (Материалы для строительных работ)												
				чел.-ч	11,92	1,5525	13,2268355				564,87	7 471,44
				маш.час	0,04	1,6875	0,048245				1 154,07	55,68
				чел.-ч	0,04	1,6875	0,048245				776,16	37,45
				маш.час	1,27	1,6875	1,5317772			14,13	22,75	34,85
				маш.час	0,16	1,6875	0,1929798				694,89	134,10
				чел.-ч	0,16	1,6875	0,1929798				577,81	111,51
				м3	3,365		2,4051001			35,71	67,85	163,19
				кВт-ч	1,844		1,3179806				7,96	10,49
				шт	0,077		0,055035			584,14	1,29	41,47
				т	0,00146		0,0010435			150 361,36	1,07	167,89
												8 228,07
												7 620,40
												8 298,62
				%	72	0,85	61,2					4 663,68
34	41	ФСБЦ.24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х6,6 мм	м	73,26085	1	73,26085	460,26	1,42			47 881,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	42	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,7	1	0,7					
		Объем=(5*2+11*2+19*2) / 100										
		421л/р, 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		421л/р, 2020, прил. 10, т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35										
		л.7, р.3										
		1-100-44 Средний разряд работ, 4,4	чел.-ч	9,58		1,5525 (1,15*1,35)	10,411065				612,30	6 374,70
		91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		1,6875 (1,25*1,35)	0,0118125				694,89	8,21
		4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,6875 (1,25*1,35)	0,0118125				577,81	6,83
		01 7 03-04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			9,2855				7,96	73,91
		Итого прямые затраты										6 463,65
		ФОТ										6 381,53
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					6 949,49
		774л/р от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					3 905,50
36	43	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,19	1	0,19					
		Объем=(19*1) / 100										
		421л/р, 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		421л/р, 2020, прил. 10, т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35										
		л.7, р.3										
		1-100-44 Средний разряд работ, 4,4	чел.-ч	2,86		1,5525 (1,15*1,35)	0,8436285				612,30	516,55
		01 7 03-04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			0,81795				7,96	6,51
		Итого прямые затраты										523,06
		ФОТ										516,55
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					562,52
		774л/р от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					316,13
37	44	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	84,57	1,42		120,09	2 281,71
38	45	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	67,22	1,42		95,45	477,25
39	46	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Условник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	11	1	11	83,97	1,42		119,24	1 311,64
40	47	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	1,06293	1	1,06293					
		Объем=106,293 / 100										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/лр_2020_лрп.10_т.5 Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		л.7_лр.3										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8		1,5525 (1,15+1,35)	21,122545			564,87		11 931,49
		91 05 01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01		1,6875 (1,25+1,35)	0,0179369			1 154,07		20,70
		4-100-060 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,6875 (1,25+1,35)	0,0179369			776,16		13,92
		91 10 09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,27		1,6875 (1,25+1,35)	2,2779919			14,13	1,61	51,82
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		1,6875 (1,25+1,35)	0,0717478			694,89		49,86
		4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		1,6875 (1,25+1,35)	0,0717478			577,81		41,46
		01 7 03 01-0001 Вода	м3	0,8691			0,9237925	35,71	1,9	67,85		62,68
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,1852			2,3227146	584,14	1,29	7,96		18,49
		01 7 15 07-0025 Дробели полигидравлические распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,1328663			753,54		100,12
		01 7 15 12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0025298	150 361,36	1,07	160 886,66		407,01
		Итого прямые затраты ФОТ										12 697,55
		лр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21 12 2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					11 986,87
		лр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11 12 2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					7 335,96
41	48	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	м	108,950325	1		108,950325	118,36	1,42	168,07		18 311,28
		Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм (Материалы для строительных работ)										
42	50	ГЭСН16-04-006-03	100 соединений	2,36	1		2,36					
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм										
		Объем=(19*1+19*2+80*2+19*1)/100										
		421/лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/лр_2020_лрп.10_т.5 Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		л.7_лр.3										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86		1,5525 (1,15+1,35)	10,478754			612,30		6 416,14
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	4,305			10,1598			7,96		80,87
		Итого прямые затраты ФОТ										6 497,01
		лр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21 12 2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					6 416,14
		лр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11 12 2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					3 926,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	51	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,38	1	0,38					
Объем=(19*1+0*1+19*1) / 100 421пр_2020_п.58_гп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421пр_2020_прил.10_г.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 Чел.-ч 1,56 1,5625 0,920322 620,93 571,46 кВт-ч 2,45 (1,15*1,35) 0,931 7,96 7,41												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 2,45 0,931 7,96 7,41												
Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 121 0,9 108,9 % 72 0,85 61,2												
44	52	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 25 мм	шт	19	1	19	1 004,99	1,31		1 316,54	25 014,26
(Материалы для строительных работ)												
45	53	ФСБЦ-18.1.09.06-0041	Кран шаровой патунный 11Б41пз, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	19	1	19	158,92	1,42		225,67	4 287,73
(Материалы для строительных работ)												
46	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	19	1	19	132,92	1,42		188,75	3 586,25
(Материалы для строительных работ)												
47	56	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	19	1	19	14,08	1,42		19,99	379,81
(Материалы для строительных работ)												
48	57	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угльник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	80	1	80	12,95	1,42		18,39	1 471,20
(Материалы для строительных работ)												
49	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0069	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	19	1	19	185,00	1,42		262,70	4 991,30
(Материалы для строительных работ)												
50	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	19	1	19	49,71	1,42		70,59	1 341,21
(Материалы для строительных работ)												
51	61	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					
421пр_2020_п.58_гп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421пр_2020_прил.10_г.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 Чел.-ч 1,47 1,5525 2,282175 545,47 1 244,86 маш.час 0,02 1,6875 0,03375 694,89 23,45 (1,25*1,35) Чел.-ч 0,02 1,6875 0,03375 577,81 19,50 (1,25*1,35)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Чел.-ч 0,02 1,6875 0,03375 577,81 19,50 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,35	1,6875 (1,25+1,35)	0,590625				37,70	22,27
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	1,19		8 358,12	16,72
		01.7.11.07.-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4,5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	0,95		147,85	20,70
		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		0,0011	145 801,49	1,11		161 839,65	178,02
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 525,52
		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)		%								1 264,36
		Пр/774-016,0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 376,89
52	63	ФСБЦ.24.3.05.01-0101	Внутрии полипропиленовые (Материалы для строительных работ)	100 шт	0,02	1	0,02	4 278,16	1		4 278,16	85,56
		Объем=2 / 100										
53	64	ФСБЦ.24.3.05.19-0503	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	249,57	1,14		284,51	569,02
54	65	ГЭСН16-06-001-02	Установка водомерных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_прип.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; 3М=1,35 к расч.; 3ТМ=1,35										
		л_7_пр 3										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,1		1,5525 (1,15+1,35)	20,33775				545,47	11 099,63
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,07		1,6875 (1,25+1,35)	0,118125				1 154,07	136,32
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,6875 (1,25+1,35)	0,118125				776,16	91,68
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04		1,6875 (1,25+1,35)	0,0675				1 770,81	119,53
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		1,6875 (1,25+1,35)	0,0675				776,16	52,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		1,6875 (1,25+1,35)	0,185625				694,89	128,99
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		1,6875 (1,25+1,35)	0,185625				577,81	107,26
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,19		1,6875 (1,25+1,35)	2,008125				37,70	75,71
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,25			3,25	35,71	1,9		67,85	220,51
		01.7.07.29-0101 Огнеплавный	кг	0,01			0,01	128,40	1,64		210,58	2,11
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,53			0,53	155,63	0,95		147,85	78,36
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,003			0,003	4 033,62	1,52		6 131,10	18,39
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукри железный	кг	0,02			0,02	79,88	1,79		142,99	2,96
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			0,00001	60 697,21	1,22		74 050,60	0,74
Итого прямые затраты												12 128,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									11 344,96
			Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	12,1	0,9	108,9					12 354,66
			Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	7,2	0,85	61,2					6 943,12
55	66	ТЛ 103_72_45012503388	Узел учета горячего водоснабжения	шт.	1	1	1				260 000,00	260 000,00
	О	6_01.12.2025_01_21 КА п.2.1 сч.фактура № 120 от 25.03.2026										
			(Оборудование)									
Теплоизоляция												
56	67	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(71,474+106,293) / 10	10 м	17,7767	1	17,7767					
			Прит.26.2 п.5.1 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; Т3=1,1 421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 421/пр_2020_прил.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35 _п.7_пр.3 1-100-42 Средний разряд работы 4,2									
			91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч	2,2	1,70775 (1,1*1,15*1,35)	66,7879507				595,06	39 742,84
			4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4	маш.ч	0,25	1,8875 (1,25*1,35)	7,4995453				694,89	5 211,36
			91 21 22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.ч	0,25	1,8875 (1,25*1,35)	7,4995453				577,81	4 333,31
			01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		266,6505				40,94	1,96
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,5866311				329,28	1,09
			12.2.01.01-0021 Климпы (заклимы)	100 шт	0,3		5,33301				237,35	1,64
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,5420681				774,67	2,01
			14.5.09.05-0103 Омыватель клея	л	0,02		0,355534				830,95	1,85
			Итого прямые затраты								830,95	1,85
			ФОТ									77 882,70
			Пр/812-020-0-1. Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	9,7	0,9	87,3					44 076,15
			812/пр от 21.12.2020 п.25									38 478,48
			Пр/774-020-0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы	%	5,5	0,85	46,75					20 605,60
			774/пр от 11.12.2020 п.16									
57	68	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,5866311	1	-0,5866311				329,28	1,09
			(Материалы для строительных работ)									-210,55
58	69	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,786214	1	0,786214				5 515,68	1,52
			(Материалы для строительных работ)									6 591,48
			Объем=(71,474*1,1) / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	70	ФСБЦ.12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,169223	1	1,169223	2 847,59	1,52		4 328,34	5 060,79
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(106,293*1,1) / 100									
Крепления												
60	71	ФСБЦ.23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухплачатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	7,2	1	7,2	335,45	1,46		489,76	3 526,27
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=72 / 10									
Всего по разделу 4 Система водоснабжения ниже отп 0,000 (подающий трубопровод ГВС)												
650 986,26												
Раздел 5. Демонтажные работы (Обратный трубопровод ГВС)												
61	72	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,474	1	0,474					
			Объем=47,4 / 100									
		421пр_2020_прил 10_т5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		_п7_пр 3										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,35	27,89964				513,13	14 316,14
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45	1,35	3,487455	4,35	1,36		5,92	20,65
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,15		0,0711	340,41	1,87		636,57	45,26
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	1,09		0,51666	114,64	0,51		58,47	30,21
			Итого прямые затраты									14 412,26
			ФОТ									14 316,14
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 455,04
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 299,10
62	73	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,812	1	0,812					
			Объем=81,2 / 100									
		421пр_2020_прил 10_т5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		_п7_пр 3										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,35	71,58186				513,13	36 730,80
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6	1,35	14,90832	4,35	1,36		5,92	88,26
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,35		0,2842	340,41	1,87		636,57	180,91
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	2,71		2,20052	114,64	0,51		58,47	128,66
			Итого прямые затраты									37 128,63
			ФОТ									36 730,80
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					31 955,80
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 161,55
Всего по разделу 5 Демонтажные работы (Обратный трубопровод ГВС)												
118 412,36												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 6. Система водоснабжения ниже от 0,000 (Обратный трубопровод ГВС)												
63	74	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,74937	1	0,74937					
Объем=74,937 / 100												
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421/пр_2020_прил.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
_л.7_пр.3												
1-100-38 Средний разряд работ 3,8												
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш-ч	12,14	1,5525 (1,15+1,35)	14,1236387				564,87	7 978,02
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш-час	0,02	1,6875 (1,25+1,35)	0,0252912				1 154,07	29,19
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел-ч	0,02	1,6875 (1,25+1,35)	0,0252912				776,16	19,63
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-час	1,27	1,6875 (1,25+1,35)	1,6059936	14,13	1,61		22,75	36,54
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,1	1,6875 (1,25+1,35)	0,1264562				694,89	87,87
		01.7.03.01-001	Вода	м3	2,1272	1,5940599	35,71	1,9			67,85	108,16
		01.7.03.04-001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468	1,4588735	584,14	1,29			7,96	11,61
		01.7.15.07-0025	Дробели полиметалловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091	0,0681927	584,14	1,29			753,54	51,39
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173	0,0012964	150 361,36	1,07			160 886,66	208,57
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					8 604,05
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 070,72
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								8 789,01
64	75	ФСБЦ.24.3.02.05.0107	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 50х6,9 мм	м	76,810425	1	76,810425	272,13	1,42		386,42	29 681,08
(Материалы для строительных работ)												
65	76	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,56	1	0,56					
Объем=(12*2+5*2+11*2) / 100												
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421/пр_2020_прил.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
_л.7_пр.3												
1-100-44 Средний разряд работ 4,4												
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-час	0,01	1,6875 (1,25+1,35)	0,00945				694,89	6,57
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,01	1,6875 (1,25+1,35)	0,00945				577,81	5,46
		01.7.03.04-001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		4,0572				7,96	32,30
Итого прямые затраты												
		ФОТ										3 156,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 8/12лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 437,84
		Пр7/4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 7/4лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 932,01
66	77	ГЭСН16-04-006-02 Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распутиная сварка, наружный диаметр: 25 мм		100 соединений	0,12	1	0,12					
		Объем=(12*1) / 100										
		421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421лр_2020_прил.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		л_7_гр.3		чел.-ч	2,34	1,5525 (1,15*1,35)	0,435942				612,30	266,93
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		кВт-ч	3,5		0,42				7,96	3,34
		01.7.03.04-0001 Энергозатраты										270,27
		Итого прямые затраты										266,93
		ФОТ										290,69
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 8/12лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					163,36
		Пр7/4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 7/4лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
67	78	ФСБЦ.24.3.05.15-0157 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм (Материалы для строительных работ)		шт	12	1	12	51,18	1,42			872,16
68	79	ФСБЦ.24.3.05.07-0155 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)		шт	5	1	5	34,45	1,42			244,60
69	80	ФСБЦ.24.3.05.16-0134 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)		шт	11	1	11	40,93	1,42			639,32
70	81	ГЭСН16-04-005-02 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм		100 м	0,57122	1	0,57122					
		Объем=57,122 / 100										
		421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421лр_2020_прил.10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		л_7_гр.3		чел.-ч	13,18	1,5525 (1,15*1,35)	11,6882751				564,87	6 802,36
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0096393				1 154,07	11,12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0096393				776,16	7,48
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0096393				22,75	27,85
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	1,2241959	14,13	1,61			20,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	1,6875 (1,25*1,35)	0,028918				577,81	16,71
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,6875 (1,25*1,35)	0,028918				67,85	17,74
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,2615045	35,71	1,9			10,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		1,3229455					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025 Дребели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0816945	584,14	1,29			61,55
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0015537	150 361,36	1,07			249,97
		Итого прямые затраты										7 025,40
		ФОТ										6 626,55
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 216,31
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 055,45
71	82	ФСБЦ.24.3.02.05-0091 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм		м	58,55005	1	58,55005	70,92	1,42			5 896,58
		(Материалы для строительных работ)										
72	83	ГЭСН16-04-006-02 Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм		100 соединений	1,38	1	1,38					
		Объем=(12*1+12*2+5*1*2) / 100										
		421/пр_2020_п.58, лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_прил.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		л_7_пр.3		чел.-ч	2,34	1,5525	5,013333	612,30				3 069,66
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		кВт-ч	3,5	(1,15*1,35)	4,83	7,96				38,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты										3 108,11
		ФОТ										3 069,66
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 342,86
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 878,63
73	84	ГЭСН16-04-006-01 Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм		100 соединений	0,24	1	0,24					
		Объем=(12*1+0*1+12*1) / 100										
		421/пр_2020_п.58, лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_прил.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		л_7_пр.3		чел.-ч	1,56	1,5525	0,581256	620,93				360,92
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5				(1,15*1,35)						4,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,588	7,96				365,60
		Итого прямые затраты										360,92
		ФОТ										393,04
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					220,88
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	85	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоном, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	1 004,99	1,31			15 798,48
75	86	ФСБЦ-18.1.09.06-0041	Кран шаровой лапунный 11Е41пз, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	158,92	1,42			2 708,04
76	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0084	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	135,44	1,42			2 307,84
77	89	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	12,36	1,42			210,60
78	90	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	51	1	51	6,95	1,42			503,37
79	92	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12	49,71	1,42			847,08
80	93	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм 421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 421/пр_2020_прил 10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35 _п.7_пр.3 1-100.35 Средний разряд работы 3,5	шт	1	1	1					
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш час	0,02			0,03375					23,45
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02			0,03375					19,50
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш час	0,35			0,590625					22,27
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,002	7 023,63	1,19			16,72
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,14	155,63	0,95			20,70
		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			0,0011	145 801,49	1,11			178,02
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 525,52
		Пр8/12-016-0-1, 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				1 264,36
		Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			0,85	61,2				1 376,89
81	94	ФСБЦ-18.1.09.11-0245	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь, 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	2 025,24	1,31			2 653,06
82	95	ФСБЦ-24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые (Материалы для строительных работ)	100 шт	0,02	1	0,02	4 278,16	1			85,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	96	ФСБЦ-24.3.05.19-0502	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2		217,23	1,14		495,28
84	97	ГЭСН16-06-001-01	Установка водометных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	1	1	1					
421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421пр_2020_прил.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
_п.7_пр.3												
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,5	1,5525 (1,5*1,35)	13,19625				545,47	7 198,16
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375				1 154,07	38,95
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375				776,16	26,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375				1 770,81	59,76
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375				776,16	26,20
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675				694,89	46,91
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675				577,81	39,00
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,77	1,6875 (1,25*1,35)	1,299375				37,70	48,99
		01.7.03.01-0001	Вада	м.з	2,67	1,6875 (1,25*1,35)	2,67				35,71	1,9
		01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,01	1,6875	0,01				128,40	1,64
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41	1,6875	0,41				155,63	0,95
		04.3.01.09-016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м.з	0,001	1,6875	0,001				4 033,62	1,52
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,02	1,6875	0,02				79,86	1,79
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных пастельных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	1,6875	0,00001				60 697,21	1,22
											74 050,60	0,74
			Итого прямые затраты									7 737,79
			ФОТ									7 289,56
			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					7 938,33
			Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 461,21
85	98	ТЦ.103.72.45012503388	Узел учета горячего водоснабжения	шт.	1	1	1				260 000,00	260 000,00
О 6_01.12.2025_01_2.1 КА п.2.1 сч.фактура № 120 от 25.03.2026 (Оборудование)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Теплоизоляция												
86	99	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром, до 160 мм трубками Объем=(74,937*57,122) / 10	10 м	13,2059	1	13,2059					
Прил 26.2 п.5.1 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1,1; ТЗ=1,1 421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421пр_2020_прил 10_т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 _п.7_пр.3 1-100-42 Средний разряд работ 4,2 чел.-ч 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 91.21.22-443 Стани универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт маш.час 01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм м 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм кг 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 100 шт 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов л 14.5.09.05-0103 Окислитель клея л Итого прямые затраты ФОТ При812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812лр от 21.12.2020 п.25 % При774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774лр от 11.12.2020 п.16 % 87 100 ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм кг 88 101 ФСБЦ-12.2.07.05-0061 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм 100 м 89 102 ФСБЦ-12.2.07.05-0037 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм 100 м Крепления 90 103 ФСБЦ-23.1.02.06-0036 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм 10 шт 91 104 ФСБЦ-23.1.02.06-0004 Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм 10 шт 												
					-0,4357947	1	-0,4357947	329,28	1,09	356,92		-156,42
			(Материалы для строительных работ)									
			Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,824307	1	0,824307	4 823,28	1,52	7 331,39		6 043,32
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(74,937*1,1) / 100									
			Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,628342	1	0,628342	2 165,48	1,52	3 291,53		2 068,21
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(57,122*1,1) / 100									
			Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	7,2	1	7,2	264,09	1,46	385,57		2 776,10
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=72 / 10									
			Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	10 шт	4	1	4	199,33	1,46	291,02		1 164,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			(Материалы для строительных работ) Объем=40 / 10									
			Всего по разделу 6 Система водоснабжения ниже отп 0.000 (Обратный трубопровод ТВС)									
			Итого по акту:									
			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									
			Оборудование									
			Всего									
			Всего ФОТ (справочно)									
			Всего накладные расходы (справочно)									
			Всего сметная прибыль (справочно)									
			Компенсация НДС при УСН									
			Всего									
			НДС 5%									
			ВСЕГО по акту									
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



728.9873646
22.2942296

СДАЛ:
Подрачик:
ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»
Директор
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора

М.П.

Н.И. Хейбуллин

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемов подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Н.В. Яновская

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

Н.И. Кузнецова

Представитель органов местного самоуправления:

В.А. Шемасов

Уполномоченный представитель от собственников помещений: