

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

г. Тюмень
местонахождение

« 28 » августа 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0322-ОД от « 19 » августа 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

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

представителя организации-
подрядчика

ИП Карин Н.Н. - Карин Н.Н.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО Павлов В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО УК ПО УЖФ «Заря» Пономарев К.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ИП Карин Н.Н.

наименование организации

в соответствии с договором 121П/24 от 22.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ИП Карин Н.Н.

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

22.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025
дата, месяц, год

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

22.08.25
дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4

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

Решение рабочей комиссии:

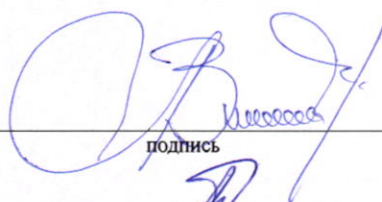
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4

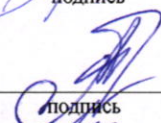
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

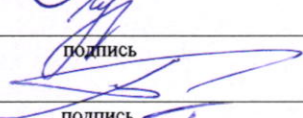
принять в эксплуатацию

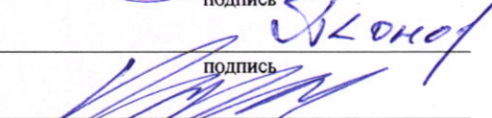
**Председатель
рабочей комиссии**

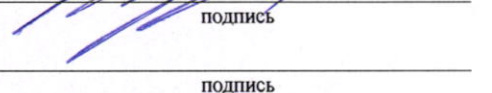

подпись

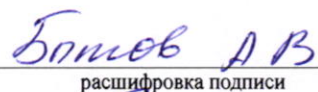
Члены комиссии

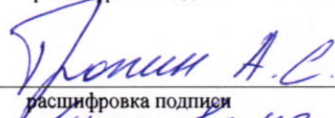

подпись

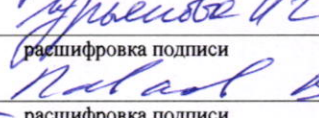

подпись

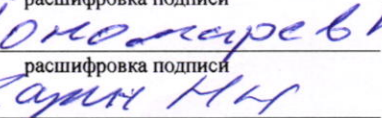

подпись

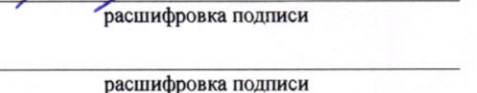

подпись


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи

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

Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Тел.: 8-912-921-0780

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. «А» (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код		
	0322001		
по ОКПО	31439008		
по ОКПО	31127487		
по ОКПО			
Вид деятельности по ОКДП	номер		
Договор подряда (контракт)	121П/24		
	дата		
	22.10.2024		
Вид операции			
Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
1	28.08.2025	с	по
		11.02.2025	28.08.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, с/бъектов, 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:		1 365 259,34	1 365 259,34	1 365 259,34
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		1 365 259,34	1 365 259,34	1 365 259,34
Итого					1 365 259,34
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					0,00
Итого с учетом снижения					1 365 259,34
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					1 365 259,34

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:
Индивидуальный предприниматель
Карин Николай Николаевич

М П



О.М. Буй

Н.Н. Карин

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

Подразчик
Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич,
625001, г. Тюмень, Тюменская обл., с/пос. ул. Рабочая, дом № 26, Тел. 8-912-921-0780

Стройка
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд Солнечный, д. 4
(Ремонт внутренних инженерных систем водоснабжения)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд Солнечный, д. 4
(Ремонт внутренних инженерных систем водоснабжения)

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

АКТ

Смета № ДСР 02-01-01, Ремонт внутренних инженерных систем водоснабжения (мажорант)
Основание шифр 01-03-2025-ВК-Солд
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда)

1 305 289,34 руб

Форма по ОК/Д	Код			
	0322005			
по ОКТО				
по ОКТО	31439008			
по ОКТО	31127487			
Вид деятельности по ОКДП				
номер	12111234			
Дата	22.10.2024			
Вид операции				
Номер документа	Дата составления	с	Опечный период	по
1	28.08.2025	11.02.2025		28.08.2025

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество								Сметная стоимость, руб.			
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Раздел 1. Подвал, замена ХВС																
1	1	ГЭСН65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старье диаметром: до 50 мм Объем=116 / 100	100 м	1,16	1	1,16									
			1 ОТ(37)	Чел.-ч			50,576					22 465,35				
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч	43,6		50,576			444,19		22 465,35				
			2 3М	Маш.-ч	5,45		6,322			5,92		37,43				
			91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки					4,35	1,36			182,06				
			4 М	МЗ	0,15		0,174	340,41	1,85	629,76		109,58				
			01 3 02 03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,15		0,174	114,64	0,5	57,32		72,48				
			01 3 02 08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	1,09		1,2644									
			Итого прямые затраты									22 664,84				
			ФОТ									22 465,35				
			Пр0812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					19 544,85				
			Пр774-099 1 СТ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					9 894,75				
			Всего по позиции									44 926,24				
2	2	ГЭСН65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старье диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=129 / 100	100 м	1,29	1	1,29									
			1 ОТ(37)	Чел.-ч			84,237					37 417,23				
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч	65,3		84,237			444,19		37 417,23				
			2 3М	Маш.-ч	13,6		17,544			5,92		103,86				
			91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки					4,35	1,36			484,72				
			4 М	МЗ	0,35		0,4515	340,41	1,85	629,76		294,34				
			01 3 02 03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,35		0,4515	114,64	0,5	57,32		200,38				
			01 3 02 08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,71		3,4959									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									38 005,81
			ФОТ									37 417,23
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					32 552,99
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 463,58
			Всего по позиции							67 459,21		87 022,36
3	3	ГЭСН46-03-002-03	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм Объем=2 / 100	100 отверстий	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,466					233,08
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	23,3		0,466			500,18		233,08
			2 ЭМ									43,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,476					270,94
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,036	477,92	1,33	635,63		22,88
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,036			500,18		18,01
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	22		0,44	33,86	1,36	46,05		20,26
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	22		0,44			574,84		252,93
			4 М									1,14
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,078		0,02156		35,71	1,48	52,85	1,14
			01.7.17.09-0064 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									548,30
			ФОТ									504,02
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					519,14
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					297,37
			Всего по позиции							68 240,50		1 364,81
4	3.2	ФСБЦ-01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм Объем=(2,52+0,126*(50-20))/100*2	шт	0,126	1	0,126	534,73	1,24	663,07		83,55
			Всего по позиции									83,55
5	3.3	ГЭСН16-02-012-01	Изготовление стальных гильз диаметром: 32 мм Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. по. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,06762					33,69
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	0,00138			406,86		0,56
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,88	1,15	0,06624			500,18		33,13
			2 ЭМ									1,45
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001					0,50
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,001	735,21	1,37	1 007,24		1,01
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,001			500,18		0,50
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	1,7	1,25	0,0425	7,35	1,41	10,36		0,44
			4 М									0,98
			01.7.17.06-0104 Круг отрезной плоский, размеры 400х4х32 мм	шт	0,17		0,0034	233,10	1,24	289,04		0,98
			23.5.02.02-0025 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	0							
			Итого прямые затраты									36,62
			ФОТ									34,19
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					24,96
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					11,62
			Всего по позиции							3 660,00		73,20
6	3.4	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,001	1	0,001					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. по. № 55/пр от 30.01.2024)									
			Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0067172					3,71
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1.15*1.1)	0,0067172			552,44		3,71
			2 ЭМ									0,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000025					0,02
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0000125	6,62	1,54	10,19		
			91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0000125			1 712,16		0,02
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0000125			574,84		0,01
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0000125	477,92	1,33	635,63		0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0000125			500,18		0,01
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,0014			6,88		0,01
			4 М									1,12
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000009			100 697,93		0,91
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000015	75 885,63	1,81	137 352,99		0,21
			Итого прямые затраты									4,89
			ФОТ									3,73
			Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					3,16
			21.12.2020 п.25									
			Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1,62
			11.12.2020 п.16									
			Всего по позиции							9 670,00		9,67
7	3.5	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,001	1	0,001					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0053889					2,54
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1.15*2*1.1)	0,0053889			472,19		2,54
			2 ЭМ									0,07
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,00005					0,02
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1.25*2)	0,000025	6,62	1,54	10,19		
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1.25*2)	0,000025			1 712,16		0,04
			4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1.25*2)	0,000025			574,84		0,01
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1.25*2)	0,000025	477,92	1,33	635,63		0,02
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1.25*2)	0,000025			500,18		0,01
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1.25*2)	0,001625			6,88		0,01
			4 М									2,42
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,000018	80 322,25	1,46	117 270,49		2,11
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0028	60,60	1,81	109,69		0,31
			Итого прямые затраты									5,05
			ФОТ									2,56
			Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					2,17
			21.12.2020 п.25									
			Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1,11
			11.12.2020 п.16									
			Всего по позиции							8 330,00		8,33
8	3.6	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	196,84	0,91	179,12		179,12
			Объем=2*0,5									
			Всего по позиции									179,12
9	3.7	ГЭСН26-01-007-01	Изоляция трубопроводов шнурами: хризотилцементными	м3	0,0000532	1	0,0000532					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0065236					3,31
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	106,63	1,15	0,0065236			507,65		3,31
			2 ЭМ									0,04
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0000565					0,03
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	1,25	0,0000565	477,92	1,33	635,63		0,04
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85	1,25	0,0000565			500,18		0,03
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,95	1,25	0,0001297	21,39	1,53	32,73		
			4 М									0,01
			01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00006			263 215,45	1,37	360 605,17		
			08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00256		0,0000001	87 245,70	1,03	89 863,07		0,01
			08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00061					85 751,56		
			12.2.03.09-0007 Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,122		0,0000065	129,47	0,95	123,00		
			10.1.02.02 Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	ка	0,24		0,0000128					
			12.2.03.15 Материалы теплоизоляционные	т	0,79		0,000042					
			Итого прямые затраты									3,39
			ФОТ									3,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-020 0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					2,92
		Пр/774-020 0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					1,56
			Всего по позиции							147 932,33		7,87
10	3.8	ФСБЦ-01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,000042	1	0,000042	305 052,55	1,58	481 983,03		20,24
			Всего по позиции									20,24
11	4	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=3,67 / 100	100 м	0,0367	1	0,0367					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,5786306					282,94
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15		0,5786306			488,98		282,94
		2 ЭМ										1,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0009175					0,46
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,0582613	14,13	1,51	21,34		1,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,0009175	477,92	1,33	635,63		0,58
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,0009175			500,18		0,46
		4 М										23,41
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293			0,0107531	35,71	1,48	52,85		0,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828			0,0911188			6,86		0,63
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167			0,0061289	584,14	1,37	800,27		4,90
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317			0,0001163	150 361,36	0,99	148 857,75		17,31
П,Н		01.7.17.09 Буры	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			0,61289					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			3,76175					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										306,63
		ФОТ										283,40
		Пр/812-016 0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					308,62
		Пр/774-016 0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					173,44
			Всего по позиции							21 544,69		790,69
12	4.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	3,76175	1	3,76175	39,09	1,34	52,38		197,04
			Всего по позиции									197,04
13	5	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=(10,3+1,08) / 100	100 м	0,1138	1	0,1138					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,7248666					843,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15		1,7248666			488,98		843,43
		2 ЭМ										7,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00569					3,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0014225	622,62	1,51	940,16		1,34
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0014225			671,89		0,96
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,1806575	14,13	1,51	21,34		3,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,0042675	477,92	1,33	635,63		2,71
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,0042675			500,18		2,13
		4 М										63,65
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578			0,0520976	35,71	1,48	52,85		2,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316			0,2635608			6,86		1,81
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143			0,0162734	584,14	1,37	800,27		13,02
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272			0,0003095	150 361,36	0,99	148 857,75		46,07
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3			1,62734					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			11,6645					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										918,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									846,52
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					921,86
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					518,07
			Всего по позиции							20 720,65		2 358,01
14	5.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	11,6645	1	11,6645	64,98	1,34	87,07		1 015,63
			Всего по позиции									1 015,63
15	6	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=84,91 / 100	100 м	0,8491	1	0,8491					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,2155772					5 973,17
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	12,2155772			488,98		5 973,17
			2 ЭМ									89,21
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08491					46,11
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0212275	622,62	1,51	940,16		19,96
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0212275			671,89		14,26
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,3479463	14,13	1,51	21,34		28,77
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,0636825	477,92	1,33	635,63		40,48
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,0636825			500,18		31,85
			4 М									415,19
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579		1,1529929	35,71	1,48	52,85		60,94
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,0824		1,7681658			6,86		12,13
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,0942501	584,14	1,37	800,27		75,43
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0017916	150 361,36	0,99	148 857,75		266,69
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	11,1		9,42501					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		87,03275					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									6 523,68
			ФОТ									6 019,28
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 555,00
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 683,80
			Всего по позиции							19 741,47		16 762,48
16	6.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	87,03275	1	87,03275	167,54	1,34	224,50		19 538,85
			Всего по позиции									19 538,85
17	7	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=40,39 / 100	100 м	0,4039	1	0,4039					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,5366612					2 707,32
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	5,5366612			488,98		2 707,32
			2 ЭМ									84,02
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,100975					53,97
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,020195	622,62	1,51	940,16		18,99
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,020195			671,89		13,57
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,6411913	14,13	1,51	21,34		13,68
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,08078	477,92	1,33	635,63		51,35
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,08078			500,18		40,40
			4 М									189,61
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		1,3591235	35,71	1,48	52,85		71,83
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,844		0,7447916			6,86		5,11
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0311003	584,14	1,37	800,27		24,89
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0005897	150 361,36	0,99	148 857,75		87,78
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		3,11003					

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		41,39975					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									3 034,92
			ФОТ									2 761,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 007,04
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 689,91
			Всего по позиции							19 143,03		7 731,87
18	7.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	41,39975	1	41,39975	410,69	1,34	550,32		22 783,11
			Всего по позиции									22 783,11
19	8	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=80,05 / 100	100 м	0,8005	1	0,8005					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,9272253					5 343,19
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	10,9272253			488,98		5 343,19
		2 ЭМ										207,73
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2601626					138,72
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0500313	622,62	1,51	940,16		47,04
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0500313			671,89		33,62
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	1,2707938	14,13	1,51	21,34		27,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,2101313	477,92	1,33	635,63		133,57
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,2101313			500,18		105,10
		4 М										418,73
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		3,8313531	35,71	1,48	52,85		202,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,8004		1,4412202			6,86		9,89
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,0568355	584,14	1,37	800,27		45,48
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0010807	150 361,36	0,99	148 857,75		160,87
	П,Н	01.7.17.09 Буры		шт	0							
	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,1		5,68355					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		82,05125					
	П,Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
			Итого прямые затраты									6 108,37
			ФОТ									5 481,91
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 969,80
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 354,93
			Всего по позиции							19 279,33		15 433,10
20	8.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0027	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	82,05125	1	82,05125	593,55	1,34	795,36		65 260,28
			Всего по позиции									65 260,28
21	10	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм Объем=(5,2*0,617)/1000	т	0,0032084	1	0,0032084	65 360,00	0,83	54 248,80		174,05
			Всего по позиции									174,05
22	10.1	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профилированного проката, с отверстиями и без Объем=((103,69)*2,73)/1000	т	0,2830737	1	0,2830737	105 278,81	1,26	132 651,30		37 550,09
			Всего по позиции									37 550,09
23	10.2	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,1954	1	0,1954					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,3125311					725,09
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	1,3125311			552,44		725,09
		2 ЭМ										7,63
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,004885					2,62
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0024425	6,62	1,54	10,19		0,02
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0024425			1 712,16		4,18
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0024425			574,84		1,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0024425	477,92	1,33	635,63		1,55
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0024425			500,18		1,22
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,27356			6,88		1,88
			4 М									217,35
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0017586			100 697,93		177,09
		14.5.09.02-0002	Ксилон нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0002931	75 885,63	1,81	137 352,99		40,26
			Итого прямые затраты									952,69
			ФОТ									727,71
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					615,64
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					315,46
			Всего по позиции							9 640,69		1 883,79
24	10.3	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0039488	1	0,0039488					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0212797					10,05
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	0,0212797			472,19		10,05
			2 ЭМ			(1,15*2*1,1)						0,27
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001974					0,11
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,0000987	6,62	1,54	10,19		
			(1,25*2)									
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0000987			1 712,16		0,17
			(1,25*2)									
		4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0000987			574,84		0,06
			(1,25*2)									
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0000987	477,92	1,33	635,63		0,06
			(1,25*2)									
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0000987			500,18		0,05
			(1,25*2)									
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	0,0064168			6,88		0,04
			(1,25*2)									
			4 М									9,55
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0000711	80 322,25	1,46	117 270,49		8,34
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0110566	60,60	1,81	109,69		1,21
			Итого прямые затраты									19,98
			ФОТ									10,16
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					8,60
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					4,40
			Всего по позиции							8 351,90		32,98
25	11	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	21	1	21	587,45	1,42	834,18		17 517,78
			Всего по позиции									17 517,78
26	12	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	873,06	1,42	1 239,75		4 959,00
			Всего по позиции									4 959,00
27	13	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,42	1 786,63		7 146,52
			Всего по позиции									7 146,52
28	14	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	19	1	19	2 026,68	1,42	2 877,89		54 679,91
			Всего по позиции									54 679,91
29	15	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2	1	2			3 307,26		6 614,52
			Всего по позиции									6 614,52
30	16	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,253					130,32
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,253			515,11		130,32
			4 М									5,12
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,46	187,46		1,87
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,57	125,41		2,51
		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									135,44
			ФОТ									130,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр012.016.0-1. Приказ № 812/пр от № Сантехнические работы - внутреннее (трубопровод, водопровод, канализация, отопление, вентиляция, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					141,92
		21.12.2020 п.25 газонаблюдение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					79,76
		Приказ № 774/пр от Сп Сантехнические работы - внутреннее (трубопровод, водопровод, канализация, отопление, вентиляция, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газонаблюдение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
31	16.1	ФСБ/24.3.05.02.0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см², диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	1	1	1		624,23	0,97		357,12
		Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см², диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5										605,50
32	16.2	ФСБ/24.3.05.10.0012	Конт. трубопровод для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1	1114,14	1,32		1470,66
		Конт. трубопровод для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм										605,50
33	17	ФСБ/24.3.05.01.0041	Втулка полипропиленовая под фланец удлиненная, стандартное соотношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4		103,33	1,15		473,32
		Втулка полипропиленовая под фланец удлиненная, стандартное соотношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм										473,32
34	18	ФСБ/23.8.03.04.0251	Муфта прямая из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 25 мм	шт	19	1	19		275,53	1,27		2449,62
		Муфта прямая из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 25 мм										6446,46
35	19	ФСБ/24.3.05.07.0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	21	1	21		49,71	1,34		1064,61
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"										1396,81
36	20	ФСБ/24.3.05.07.0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	1	4		91,11	1,34		528,36
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"										1396,81
37	22	ФСБ/24.3.05.07.0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	1	1	1		70,22	1,34		94,09
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/2"										94,09
38	23	ФСБ/24.3.05.07.0101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4		352,79	1,34		1890,96
		Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"										1890,96
39	24	ФСБ/24.3.05.07.0103	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	19	1	19		364,61	1,34		2583,02
		Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"										9283,02
40	25	ФСБ/24.3.05.07.0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	19	1	19		370,67	1,34		6937,30
		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"										428,50
41	26	ФСБ/24.3.05.07.0116	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2		159,89	1,34		214,25
		Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"										428,50
42	27	ФСБ/24.3.05.07.0102	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	19	1	19		370,65	1,34		6937,30
		Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"										428,50
43	28	ФСБ/24.3.05.07.0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	шт	2	1	2		14,63	1,34		39,20
		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм										39,20
44	29	ФСБ/24.3.05.07.0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	2	1	2		47,53	1,34		127,38
		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм										127,38
45	30	ФСБ/24.3.05.07.0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	2	1	2		119,04	1,34		159,51
		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм										319,02
46	32	ФСБ/24.3.05.07.0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2		21,63	1,34		57,96
		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм										57,96
47	33	ФСБ/24.3.05.07.0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2		67,22	1,34		180,14
		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм										180,14
48	34	ФСБ/24.3.05.07.0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	15	1	15		123,63	1,34		180,14
		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм										2484,90
49	35	ФСБ/24.3.05.15.0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм	шт	2	1	2		12,36	1,34		33,12
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм										33,12
50	36	ФСБ/24.3.05.15.0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x20x40 мм	шт	19	1	19		25,92	1,34		659,87
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x20x40 мм										659,87
51	37	ФСБ/24.3.05.15.0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x25x40 мм	шт	2	1	2		35,27	1,34		94,52
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x25x40 мм										94,52
52	38	ФСБ/24.3.05.15.0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм	шт	12	1	12		98,29	1,34		131,71
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм										1580,52
53	39	ФСБ/24.3.05.15.0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	10	1	10		182,66	1,34		258,16
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм										2581,60
54	41	ФСБ/24.3.05.15.0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	3	1	3		169,42	1,34		681,06
		Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм										681,06
55	43	ФСБ/24.3.05.16.0132	Удлинитель 90° из сополимера полипропиленового PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	7	1	7		6,05	1,34		65,17
		Удлинитель 90° из сополимера полипропиленового PP-R, наружный диаметр 25 мм										65,17
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	44	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	55	1	55	25,23	1,34	33,81		1 859,55
			Всего по позиции									1 859,55
57	45	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	11	1	11	166,53	1,34	223,15		2 454,65
			Всего по позиции									2 454,65
58	47	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	1 122,76	1,21	1 358,54		5 434,16
			Всего по позиции									5 434,16
59	48	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,42	1	0,42					
			Объем=42 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/п.п. от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,75348					405,00
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,75348			537,51		405,00
			4 М									7,06
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,029			6,86		7,06
			Итого прямые затраты									412,00
			ФОТ									405,00
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/п.п. от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					441,05
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/п.п. от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					247,86
			Всего по позиции							2 621,36		1 100,97
60	49	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,26	1	0,26					
			Объем=26 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/п.п. от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,69966					370,85
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	0,69966			530,04		370,85
			4 М									6,24
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,5		0,91			6,86		6,24
			Итого прямые затраты									377,09
			ФОТ									370,85
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/п.п. от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					403,86
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/п.п. от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					226,96
			Всего по позиции							3 876,58		1 007,91
61	50	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,1	1	0,1					
			Объем=10 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/п.п. от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3289					174,33
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	0,3289			530,04		174,33
			4 М									2,95
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,4305			6,86		2,95
			Итого прямые затраты									177,28
			ФОТ									174,33
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/п.п. от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					189,85
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/п.п. от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					106,69
			Всего по позиции							4 738,20		473,82
62	51	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	1,82	1	1,82					
			Объем=182 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/п.п. от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,22085					3 827,34
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	7,22085			530,04		3 827,34
			4 М									61,61
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935		8,9817			6,86		61,61
			Итого прямые затраты									3 888,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									3 827,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 167,97
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 342,33
			Всего по позиции							5 713,87		10 399,25
63	53	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,36	1	0,36					
			Объем=36 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,96612					2 102,20
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	3,96612			530,04		2 102,20
		2 ЭМ										2,86
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0045					2,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0045	477,92	1,33	635,63		2,86
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0045			500,18		2,25
		4 М										32,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		4,7754			6,86		32,76
			Итого прямые затраты									2 140,07
			ФОТ									2 104,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 291,75
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 287,92
			Всего по позиции							15 888,17		5 719,74
64	54	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,83	1	0,83					
			Объем=83 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,39673					6 040,72
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	11,39673			530,04		6 040,72
		2 ЭМ										13,19
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02075					10,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,02075	477,92	1,33	635,63		13,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,02075			500,18		10,38
		4 М										94,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		13,7697			6,86		94,46
			Итого прямые затраты									6 158,75
			ФОТ									6 051,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 589,65
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 703,27
			Всего по позиции							19 821,29		16 451,67
65	56	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шворца 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	1,1	1	1,1			167,49	1,51	278,20
			Объем=11 / 10									
			Всего по позиции									278,20
66	57	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шворца 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	5,2	1	5,2			229,94	1,51	1 805,49
			Объем=52 / 10									
			Всего по позиции									1 805,49
67	58	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 шворца 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	2	1	2			335,45	1,51	1 013,06
			Объем=20 / 10									
			Всего по позиции									1 013,06
68	59	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шворца 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	5,8	1	5,8			474,42	1,51	4 154,95
			Объем=58 / 10									
			Всего по позиции									4 154,95
69	61	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	4,9	1	4,9			53,99	0,99	261,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=9,8/2									
			Всего по позиции									261,91
70	62	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	28	1	28		8,83	1,51	13,33	373,24
			Всего по позиции									373,24
			Всего по разделу 1 Подвал, замена ХВС									527 018,72
Раздел 2. Подвал, замена ГВС и ЦГВС												
71	63	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,22	1	1,22					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,192					23 627,35
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		53,192			444,19		23 627,35
			2 ЭМ									39,36
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		6,649		4,35	1,36	5,92	39,36
			4 М									191,47
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,183		340,41	1,85	629,76	115,25
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,3298		114,64	0,5	57,32	76,22
			Итого прямые затраты									23 858,18
			ФОТ									23 627,35
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					20 555,79
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 396,03
			Всего по позиции							44 926,23		54 810,00
72	64	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,92	1	0,92					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60,076					26 685,16
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		60,076			444,19		26 685,16
			2 ЭМ									74,07
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		12,512		4,35	1,36	5,92	74,07
			4 М									345,69
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,322		340,41	1,85	629,76	202,78
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		2,4932		114,64	0,5	57,32	142,91
			Итого прямые затраты									27 104,92
			ФОТ									26 685,16
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					23 216,09
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					11 741,47
			Всего по позиции							67 459,22		62 062,48
73	65	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,1692	1	0,1692					
			Объем=16,92 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,6676918					1 304,45
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	2,6676918			488,98		1 304,45
			2 ЭМ									8,42
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,00423					2,12
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,268605		14,13	1,51	21,34	5,73
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00423		477,92	1,33	635,63	2,69
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00423				500,18	2,12
			4 М									107,96
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293		0,0495756		35,71	1,48	52,85	2,62
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,4200898				6,86	2,88
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,0282564		584,14	1,37	800,27	22,61
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0005364		150 361,36	0,99	148 857,75	79,85
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		2,82564					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		17,343					
П.Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									1 422,95
			ФОТ									1 306,57
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 422,85
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					799,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							21 545,04		3 645,42
74	65.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм	м	17,343	1	17,343	48,12	1,34	64,48		1 118,28
			Всего по позиции									1 118,28
75	66	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=(3,77+0,9)/100	100 м	0,0467	1	0,0467					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п. 586 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,7078319					346,12
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	0,7078319			488,98		346,12
		2 ЭМ										3,24
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0023351					1,27
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0005838	622,62	1,51	940,16		0,55
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005838			671,89		0,39
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0741363	14,13	1,51	21,34		1,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0017513	477,92	1,33	635,63		1,11
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0017513			500,18		0,88
		4 М										25,11
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,0213793	35,71	1,48	52,85		1,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		0,1081572			6,86		0,74
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0066781	584,14	1,37	800,27		5,34
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,000127	150 361,36	0,99	148 857,75		18,90
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	14,3		0,66781					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		4,78675					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										376,74
		ФОТ										347,39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					378,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					212,60
		Всего по позиции								20 720,56		967,65
76	66.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25х4,2 мм	м	4,78675	1	4,78675	70,92	1,34	95,03		454,88
			Всего по позиции									454,88
77	67	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=78,02/100	100 м	0,7802	1	0,7802					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п. 586 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,2243473					5 488,48
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	11,2243473			488,98		5 488,48
		2 ЭМ										81,96
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,07802					42,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,019505	622,62	1,51	940,16		18,34
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,019505			671,89		13,11
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	1,2385675	14,13	1,51	21,34		26,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,058515	477,92	1,33	635,63		37,19
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,058515			500,18		29,27
		4 М										381,50
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,3579		1,0594336	35,71	1,48	52,85		55,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,0824		1,6246885			6,86		11,15
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,0866022	584,14	1,37	800,27		69,31
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0016462	150 361,36	0,99	148 857,75		245,05
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	11,1		8,66022					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		79,9705					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										5 994,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									5 530,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 023,11
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 384,89
			Всего по позиции							19 741,50		15 402,32
78	67.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40x6,7 мм	м	79,9705	1	79,9705	203,31	1,34	272,44		21 787,16
			Всего по позиции									21 787,16
79	68	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=70,21 / 100	100 м	0,7021	1	0,7021					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				9,6243868					4 706,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15		9,6243868			488,98		4 706,13
		2 ЭМ										146,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,175525					93,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25		0,035105	622,62	1,51	940,16		33,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25		0,035105			671,89		23,59
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		1,1145838	14,13	1,51	21,34		23,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25		0,14042	477,92	1,33	635,63		89,26
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25		0,14042			500,18		70,24
		4 М										329,59
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365			2,3625665	35,71	1,48	52,85		124,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844			1,2946724			6,86		8,88
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077			0,0540617	584,14	1,37	800,27		43,26
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146			0,0010251	150 361,36	0,99	148 857,75		152,59
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7			5,40617					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			71,96525					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										5 275,60
		ФОТ										4 799,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 227,16
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 937,58
			Всего по позиции							19 143,06		13 440,34
80	68.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм	м	71,96525	1	71,96525	481,21	1,34	644,82		46 404,63
			Всего по позиции									46 404,63
81	69	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=13,26 / 100	100 м	0,1326	1	0,1326					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,8100563					885,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15		1,8100563			488,98		885,08
		2 ЭМ										34,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,043095					22,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25		0,0082875	622,62	1,51	940,16		7,79
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25		0,0082875			671,89		5,57
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,2105025	14,13	1,51	21,34		4,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25		0,0348075	477,92	1,33	635,63		22,12
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25		0,0348075			500,18		17,41
		4 М										69,36
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862			0,6346501	35,71	1,48	52,85		33,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004			0,238733			6,86		1,64
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071			0,0094146	584,14	1,37	800,27		7,53
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135			0,000179	150 361,36	0,99	148 857,75		26,65
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1			0,94146					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Н П.Н	24.3.02.05 24.3.05.19	Труба напорная из полипропилена Фасонные и соединительные части	м шт	102,5 0		13,5915						
			Итого прямые затраты ФОТ									1 011,82 908,06	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					988,88	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					555,73	
			Всего по позиции						19 279,26			2 556,43	
82	69.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75х12,5 мм	м	13,5915	1	13,5915	684,53	1,34	917,27		12 467,08	
			Всего по позиции									12 467,08	
83	70	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(53,68+78,02+75,9+70,21+13,26) / 10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клея 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена 14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	10 м	29,107	1	29,107						
			Итого прямые затраты ФОТ									102 991,55 54 621,26 47 684,36 25 535,44	
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3						
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					25 535,44	
			Всего по позиции						6 053,92			176 211,35	
84	70.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=(3,77+0,9)*1,1	м	5,137	1	5,137	91,83	1,31	120,30		617,98	
			Всего по позиции									617,98	
85	70.3	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=(78,02)*1,1	м	85,822	1	85,822	96,94	1,31	126,99		10 898,54	
			Всего по позиции									10 898,54	
86	70.5	ФСБЦ-12.2.07.04-0214	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Объем=70,21*1,1	м	77,231	1	77,231	172,60	1,31	226,11		17 462,70	
			Всего по позиции									17 462,70	
87	70.6	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм Объем=13,26*1,1	м	14,586	1	14,586	172,61	1,31	226,12		3 298,19	
			Всего по позиции									3 298,19	
88	71	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	13	1	13	3 050,66	1,42	4 331,94		56 315,22	
			Всего по позиции									56 315,22	
89	72	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	27	1	27	587,45	1,42	834,18		22 522,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110	91	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	5	1	5	123,63	1,34	165,66		828,30
			Всего по позиции									828,30
111	92	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	19	1	19	25,92	1,34	34,73		659,87
			Всего по позиции									659,87
112	93	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х40х63 мм	шт	12	1	12	98,29	1,34	131,71		1 580,52
			Всего по позиции									1 580,52
113	94	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	4	1	4	192,66	1,34	258,16		1 032,64
			Всего по позиции									1 032,64
114	95	ФСБЦ-24.3.05.15-0191	Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	3	1	3	5,03	1,34	6,74		20,22
			Всего по позиции									20,22
115	96	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	15	1	15	4,01	1,34	5,37		80,55
			Всего по позиции									80,55
116	97	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	60	1	60	25,23	1,34	33,81		2 028,60
			Всего по позиции									2 028,60
117	98	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	10	1	10	166,53	1,34	223,15		2 231,50
			Всего по позиции									2 231,50
118	99	ФСБЦ-24.2.06.01-0022	Соединения быстроразъемные, размер 1/2"	10 шт	0,3	1	0,3	1 878,63	1,16	2 179,21		653,76
			Всего по позиции									653,76
119	100	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,9	1	0,9					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в 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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. по № 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6146					867,86
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	1,6146			537,51		867,86
		4 М										15,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		2,205			6,86		15,13
		Итого прямые затраты										882,99
		ФОТ										867,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					945,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					531,13
		Всего по позиции								2 621,36		2 359,22
120	102	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в 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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. по № 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6578					348,66
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,6578			530,04		348,66
		4 М										5,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,861			6,86		5,91
		Итого прямые затраты										354,57
		ФОТ										348,66
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					379,69
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					213,38
		Всего по позиции								4 738,20		947,64
121	103	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	2,37	1	2,37					
		Объем=237 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в 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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. по № 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,402975					4 983,95
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	9,402975			530,04		4 983,95
		4 М										80,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		11,69595			6,86		80,23
		Итого прямые затраты										5 064,18
		ФОТ										4 983,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 427,52
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 050,18
		Всего по позиции								5 713,87		13 541,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
122	105	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распрямленная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,68	1	0,68					
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СДП=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 ред. по № 55лпр от 30.01.2024)												
Итого прямые затраты				100								
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Всего по позиции												
123	106	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распрямленная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,43	1	0,43					
Объем=43,100 Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СДП=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 ред. по № 55лпр от 30.01.2024)												
Итого прямые затраты				100								
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Всего по позиции												
124	108	ГЭСН16-04-001-04	Установка термометров в отпоре приямка и угловых	100	0,43	1	0,43					
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СДП=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 ред. по № 55лпр от 30.01.2024)												
Итого прямые затраты				100								
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Всего по позиции												
125	108.1	ФСБЦ.43.4.05.01.0002	Термометр биметаллический показывающий ТЕР до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм	компл	1	1	1					
При812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) При774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Всего по позиции												
126	109	ФСБЦ.23.8.03.11.0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальный диаметр 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2					
При812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) При774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Всего по позиции												
127	110	ФСБЦ.23.1.02.06.0032	Хомуты металлические оцинкованные двухшпильчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпурлом сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	2,3	1	2,3					
При812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) При774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лпр от НР Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016-0, Приказ № 774/лпр от ОП Сантехмонтажные работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
11.12.2020 п.16 расценки, действующие и корректировочные волеизъявления												
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									581,69
128	112	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм Объем=67 / 10	10 шт	6,7	1	6,7	229,94	1,51	347,21		2 326,31
			Всего по позиции									2 326,31
129	113	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 Объем=27 / 10	10 шт	2,7	1	2,7	335,45	1,51	506,53		1 367,63
			Всего по позиции									1 367,63
130	114	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм Объем=11 / 10	10 шт	1,1	1	1,1	474,42	1,51	716,37		788,01
			Всего по позиции									788,01
131	116	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм Объем=9,7/2	шт	4,85	1	4,85	53,99	0,99	53,45		259,23
			Всего по позиции									259,23
132	117	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	27	1	27	8,83	1,51	13,33		359,91
			Всего по позиции									359,91
			Всего по разделу 2 Подвал, замена ГВС и ЦГВС									700 895,84
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									913 003,72
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									215 814,75
			Эксплуатация машин									7 246,48
			Оплата труда машинистов (Отм)									5 251,04
			Материалы									684 691,45
			Строительные работы									1 225 882,12
			Строительные работы									1 225 808,92
			в том числе:									
			оплата труда									215 781,06
			эксплуатация машин и механизмов									7 245,03
			оплата труда машинистов (Отм)									5 250,54
			материалы									684 690,47
			накладные расходы									204 561,23
			сметная прибыль									108 280,59
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									73,20
			в том числе:									
			оплата труда									33,69
			эксплуатация машин и механизмов									1,45
			оплата труда машинистов (Отм)									0,50
			материалы									0,98
			накладные расходы									24,96
			сметная прибыль									11,62
			Оборудование									2 032,44
			Инженерное оборудование									2 032,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего									1 227 914,56
			Всего ФОТ (справочно)									221 065,79
			Всего накладные расходы (справочно)									204 586,19
			Всего сметная прибыль (справочно)									108 292,21
			Всего									1 227 914,56
			Компенсация НДС при УСНО									137 344,78
			ВСЕГО по акту									1 365 259,34
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДЛП:

Индивидуальный предприниматель

Карин Николай Николаевич

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемов подтверждает:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расчетный проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

Н.Н. Карин

М.П.

К.Ф. Едюкимов

А.В. Бытов

В.В. Павлов

Е.М. Лазинг

Handwritten signature of the authorized representative of the owners of the premises.
