

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонтom элементов жилого здания**

г. Тюмень  
местонахождение

« 29 » августа 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) №0328/2-ОД от «21» 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

Директор ООО «КАПРЕМОНТ 72» Осколов В.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

Ведущий специалист отдела  
технического контроля НО «ФКР ТО» Стоянов С.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК Спутник»  
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 теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Харьковская, д. 54а  
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой  
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «КАПРЕМОНТ 72»  
наименование организации  
в соответствии с договором 124П/24 от 29.10.2024 г.  
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «КАПРЕМОНТ 72»  
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ 29.10.2024  
(дата заключения договора) дата, месяц, год

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

Фактическое окончание работ 29.08.2025  
(дата подписания всеми уполномоченными лицами завершающего акта о приемке выполненных работ по форме КС-2) дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Харьковская, д. 54а

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

**Решение рабочей комиссии:**

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

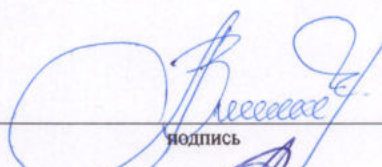
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Харьковская, д. 54а

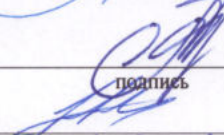
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах


принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

Члены комиссии

  
подпись


  
подпись


  
подпись


\_\_\_\_\_  
подпись

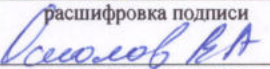
\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
подпись

  
расшифровка подписи

  
расшифровка подписи

  
расшифровка подписи

  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.

Представитель ООО «УК Спутник» не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.



Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс  
Общество с ограниченной ответственностью «КАПРЕМОНТ 72», 625023, Тюменская область, город Тюмень, ул. Одесская 3, стр. 1, оф. 10, телефон/факс – 8(9044) 95-78-88;23-68-07

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Харьковская, д. 54а (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	124П/24
	дата
	29.10.2024
	Вид операции

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		3 654 211,28	3 654 211,28	3 654 211,28
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		3 654 211,28	3 654 211,28	3 654 211,28
Итого					3 654 211,28
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения НДС 5%					3 654 211,28
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					182 710,56
					3 836 921,84

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:  
Директор ООО «КАПРЕМОНТ 72»



О.М. Буй

В.А. Осолов

Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)		Форма по ОКУД	Код
Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области, 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)		по ОКТО	0322005
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «КАПРЕМОНТ 72», 625023, Тюменская область, город Тюмень, ул. Одесская 3, стр. 1, оф. 10, телефон/факс – 8(904) 95-78-88; 23-68-07 (организация, адрес, телефон, факс)		по ОКТО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Харьковская, д. 54а (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)			
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Харьковская, д. 54а (наименование)		Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт)		номер	124П24
			дата	29.10.2024
			Вид операции	

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения  
Основание: КР-У/54а-24-ТС  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

3 836 921,84 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.			
по позиции	по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1. Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в заданных и сооруженных на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,05	1	3,05					
		Объем=(90+215) / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			132,98					58 242,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		132,98			437,98		58 242,58
		2 ЭМ										98,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		МШЛ-ч	5,45		16,6225		4,35	1,36	5,92	98,41
		4 М										574,49
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		М3	0,15		0,4575	340,41	1,78	605,93		277,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		М3	1,09		3,3245	114,64	0,78	89,42		297,28
		Итого прямые затраты										58 915,48
		ФОТ										
		Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					58 242,58
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					50 671,04
												25 626,74



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ГЭС НР65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке Диаметр: свыше 50 до 100 мм		100 м	0,76	1	0,76					
		Объем=76 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		49,628							21 736,07
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	49,628							21 736,07
		2 ЗМ										61,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6	10,336							61,19
		4 М										345,35
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	м3	0,35	0,266							161,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	2,71	2,0596							184,17
		Итого прямые затраты										22 142,61
		ФОТ										21 736,07
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы/ демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					18 910,38
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы/ демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					9 563,87
3	ГЭС НР65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг		100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100										466,89
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,066							466,89
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6	1,066							92,78
		2 ЗМ										42,02
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		0,0852							92,78
		91.06.05-056 Потручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52	0,0852							1 089,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52	0,0852							42,02
		Итого прямые затраты										601,69
		ФОТ										508,91
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы/ демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					442,75
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы/ демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					223,92
Монтажные работы												
4	ГЭС НР16-06-002-01	Установка водомерных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм		узел	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421пр п.586 (в ред. пр № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 551пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		6,8195							3 175,02
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,93	1,15		6,8195					3 175,02
												465,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										79,93
		ОТМ(ЗМ)		чел.-ч			0,0625					36,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125					13,31
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125					8,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125					21,04
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125					8,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,0375	477,92	1,3			23,30
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0375					18,49
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,55	1,25	0,6875					22,28
		4 М										76,43
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,9		0,9	35,71	1,45			46,60
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,01	128,40	1,33			1,71
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никоперированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,16		0,16	155,63	1			24,90
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурж железный		кг	0,02		0,02	79,88	1,55			2,48
		14.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных растворов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22			0,74
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 366,43</b>
		ФОТ										3 210,07
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 495,77
		Пр/ТТ4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 964,56
5	4.1	Счет-фактура № 24 от 26.12.2024г. ООО "Тюмень-ТеплоСервис"	Узел учета ТЭ-Ю-М.380,2	шт.	1	1	1				478 100,00	478 100,00
6	5	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=90 / 100	100 м	0,9	1	0,9					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расч. ЗПМ=1,25; 421пр п.596 (6 ред. пр № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 551пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,7395					15 160,41
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	30,7395				493,19	15 160,41
		2 ЗМ										480,67
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,5625					305,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,09				1 064,45	95,80
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,09				662,49	59,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,07875			1 683,48		132,57
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,07875			662,49		52,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,39375			621,30		244,64
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,39375			493,19		194,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	1,29375			5,92		7,66
		4 М										239,38
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000117	416 065,60	1,78	740 596,77		86,65
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,281		0,2529	114,64	0,78	89,42		22,61
		01.7.03.01-0001 Вада		М3	0,44		0,396	35,71	1,45	51,78		20,50
		01.7.07.29-0101 Огне льняной		кг	0,06		0,054	128,40	1,33	170,77		9,22
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4		т	0,00017		0,000153	97 282,88	1,07	104 092,68		15,93
		ММ										0,12
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,00144	59,41	1,45	86,14		49,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный		кг	0,44		0,396	79,88	1,55	123,81		35,32
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00053		0,000477	60 697,21	1,22	74 050,60		
		пустотертых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										16 186,44
		ФОТ										15 466,39
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					16 842,90
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					9 465,43
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
7	5.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных	10 м		9	1	9				
		трубопроводов из неоцинкованных										
		водопроводных труб на сварке диаметром: до 25										
		мм										
		Объем=90/10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15, ЗМ=1,25 т.рас.: ЗПМ=1,25,										
		421/пр п.596 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		551/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			7,9695					3 766,67
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,01	1,15	0,1035			401,17		41,52
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,27	1,15	2,7945			437,98		1 223,94
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,49	1,15	5,0715			493,19		2 501,21
		2 ЗМ								267,62		55,48
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,1125			977,83		110,01
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-		Маш.-ч	0,01	1,25	0,1125	735,21	1,33	493,19		55,48
		манипулятором, грузоподъемность 1,5 т								32,40		149,45
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,1125			10,36		8,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки,		Маш.-ч	0,41	1,25	4,6125					
		сварочный ток до 350 А										
		91.21.19-013 Стяжки с абразивным кругом для черного пиления		Маш.-ч	0,07	1,25	0,7875	7,35	1,41			
		стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок										
		4 М										165,85



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		1,98					13,66
		01.7.11.07-0213 Энергоуды сварочные для сварки никотепроводных и углеродистых сталей ТМУ-21У, ЗБ0А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,693		178,90	1		123,98
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,225		101,12	1,24		28,21
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>4255,62</b>
		ФОТ										3 822,15
		Пр812-108 0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					2 790,17
		Пр774-108 0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 299,53
8	5.2	ГЭСН16-02-013-11 При пугле труб ручным гидравлическим трубоблом добавлять на один гид трубы к норме: 16-02-013-07	10 гидов		7,2	1	7,2					
		Объем=72 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		551пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,656					725,29
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч		0,2	1,15	1,656				437,98	725,29
		2 ЗМ										3,32
		91.21.19-019 Станки трубоблочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч		0,19	1,25	1,71		1,31	1,48		1,94
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>728,61</b>
		ФОТ										725,29
		Пр812-108 0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%		73		73					529,46
		Пр774-108 0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%		34		34					246,60
9	5.3	ФСБУ.23.06.05-0002 Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м		90	1	90		110,69	0,97		9 663,30
		Объем=116 / 100										
10	6	ГЭСН16-02-001-06 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м		1,16	1	1,16					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		551пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				49,6248					24 474,46
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		37,2	1,15	49,6248				493,19	24 474,46
		2 ЗМ										1 100,14
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				1,45					761,76
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,12	1,25	0,174				1 064,45	185,21
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,12	1,25	0,174				662,49	115,27



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1015				1 683,48	170,87
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов Б		чел.-ч	0,07	1,25	0,1015				662,49	67,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,81	1,25	1,1745				621,30	729,72
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,81	1,25	1,1745				493,19	579,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,67	1,25	2,4215				5,92	14,34
		4 М						4,35	1,36		834,52	
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,0006148	416 065,60	1,78		740 596,77	455,32
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,438		0,50808	114,64	0,78		89,42	45,43
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		3,19	35,71	1,45		51,78	165,18
		01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0,02		0,0232	128,40	1,33		170,77	3,96
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,0003016	97 282,88	1,07		104 092,88	31,39
		03.1.02.03-0015 Ивастек строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,011484	59,41	1,45		86,14	0,99
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, срук железный		кг	0,55		0,638	79,88	1,55		123,81	78,99
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00062		0,0007192	60 697,21	1,22		74 050,60	53,26
		устойтерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										27 170,88
		ФОТ										25 236,22
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					27 482,24
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					15 444,57
11	6.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	11,6	1	11,6					
		Объем=16 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расч.; ЗПН=1,25, 421нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		55нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,2046				4 675,11	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	9,2046				507,91	4 675,11
		2 ЭМ									89,71	5,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,87	4,35	1,36		5,92	84,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	2,61				32,40	693,04
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,13572	114,64	0,78		89,42	12,14
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,8066		9,35656	41,38	1,49		61,66	576,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,288		3,3408				6,90	23,05
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,43268	187,01	1		187,01	80,92
		Итого прямые затраты										5 457,86
		ФОТ										4 675,11
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					3 412,83
		Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 589,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	6.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=(16Z+10*2*2)-1 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ-1.15; ТЗМ-1.25 55лр от 30.01.2024)	стык	79	1	79					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ-1.15; ТЗМ-1.25 55лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			44,5165				22 610,38	
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,49	1,15	44,5165				507,91	22 610,38
2 ЗМ											610,99	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,06	1,25	5,925	4,35	1,36		5,92	35,08
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,18	1,25	17,775				32,40	575,91
4 М											4 641,26	
01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический				МЗ	0,0117		0,9243	114,64	0,78		89,42	82,65
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,8066		63,7214	41,38	1,49		61,66	3 929,06
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,144		11,376				6,90	78,49
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373		2,9467	187,01	1		187,01	551,06
Итого прямые затраты											27 862,63	
ФОТ											22 610,38	
Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73		73				16 505,58	
Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34		34				7 687,53	
13	6.3	ФСБУ-23.5.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 67 мм, толщина стенки 4 мм	м	116	1	116	440,46	1,01		444,86	51 603,76
14	6.4	ФСБУ-23.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 67 мм, толщина стенки 4 мм	шт	10	1	10	148,33	1,26		186,90	1 869,00
15	7	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Объем=51 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ-1.15; ТЗМ-1.25 55лр от 30.01.2024)	100 м	0,51	1	0,51					
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			42,52125				21 284,01	
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	72,5	1,15	42,52125				500,55	21 284,01
2 ЗМ											976,84	
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			1,128375				596,43	
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27	1,25	0,172125				1 064,45	183,22
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,27	1,25	0,172125				662,49	114,03
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,1	1,25	0,06375				1 683,48	107,32
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,1	1,25	0,06375				662,49	42,23
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,4	1,25	0,8925	477,92	1,3		621,30	554,51
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	1,4	1,25	0,8925				493,19	440,17



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	22,2615	4,35	1,36	5,92		131,79
		4 М										503,02
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ		0,61		0,3111	340,41	1,78	605,93		186,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ		0,67		0,3417	114,64	0,78	89,42		30,55
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ		7,03		3,5853	35,71	1,45	51,78		185,65
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т		0,0005		0,000255	97 282,88	1,07	104 092,68		26,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0251		0,012801	59,41	1,45	86,14		1,10
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ		0,021		0,01071			6 599,17		70,68
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>23 360,30</b>
		ФОТ										21 880,44
		При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					23 827,80
		При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					13 390,83
16	7.1	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м		5,1	1	5,1					
		Объем=51/10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,3958					2 740,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,92	1,15	5,3958					2 740,58
		2 ЗМ										81,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		0,07	1,25	0,44625	4,35	1,36	5,92		2,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч		0,38	1,25	2,4225			32,40		78,49
		4 М										742,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ		0,0303		0,15453	114,64	0,78	89,42		13,82
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		2,0819		10,61769	41,38	1,49	61,66		654,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,468		2,3868			6,90		16,47
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг		0,0598		0,30498	187,01	1	187,01		57,03
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 563,72</b>
		ФОТ										2 740,58
		При812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%		73		73					2 000,62
		При774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%		34		34					931,80
17	7.2	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык		64,5	1	64,5					
		Объем=(51/2+10*2+6*3+2)-1										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		чел.-ч			50,439					25 618,47
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	50,439					25 618,47
		2 ЭМ		маш.-ч	0,07	1,25	5,64375					1 026,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,38	1,25	30,6375	4,35	1,36	5,92	33,41	992,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										9 286,09
		4 М		м3	0,0303		1,95435	114,64	0,78	89,42	174,76	
		01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический		кг	2,0819		134,28255	41,38	1,49	61,66	8 279,86	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг-т-ч	0,252		16,254			6,90	112,15	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0598		3,8571	187,01	1	187,01	721,32	
		01.7.11.07-0039 Электроэнергия для сварки низкотемпературных и ультракоротких сталей Э50, диаметр 4 мм										
		Итого прямые затраты										35 932,53
		ФОТ		%	73		73					25 618,47
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					18 701,48
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										8 710,28
18	7.3	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	51	1	51	576,54	1,01	582,31		29 697,81
19	7.4	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	204,48	1,26	257,64		2 576,40
20	7.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0193	Тройник равнопроходной сварной с накладкой, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	6	1	6	631,64	1,8	1 136,95		6 821,70
21	7.6	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	2	1	2	423,86	1,8	762,95		1 525,90
22	8	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	20	1	20	587,45	1,34	787,18		15 743,60
23	9	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	1 258,19	1,34	1 685,97		10 115,82
24	10	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	36	1	36	873,06	1,34	1 169,90		42 116,40
25	11	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Капкан статический балластпроводочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	18	1	18	3 050,66	1,34	4 087,88		73 581,84
26	12	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 551пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(37)		чел.-ч			6,762					3 148,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762					3 148,25
		2 ЭМ										118,83



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗМ)		чел.-ч			0,1					49,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1	493,19		493,19		49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75	32,40		32,40		56,70
		4 М										912,61
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УО-ИИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,56	155,63	1	155,63		87,15
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		769,83
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>4 229,01</b>
		ФОТ										3 197,57
		Пр812-016-0-1, Приказ № ИР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 482,15
		Пр8774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 956,91
		774Ипр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
27	12.1	ФСБЦ.23.8.03.11-0172 Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	8	1	8	544,09	1,2	652,91		5 223,28
28	12.2	ФСБЦ.18.1.06.01-1020 Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	4	1	4	23 671,13	1,41	33 376,29		133 505,16
29	13	ГЭСН16-05-001-02 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм		шт	8	1	8					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; 42Ипр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55Ипр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,524					6 296,50
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	13,524			465,58		6 296,50
		2 ЗМ										237,66
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2					98,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,2	493,19		493,19		98,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	3,5	32,40		32,40		113,40
		4 М										1 825,22
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УО-ИИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63		174,31
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												8 456,02
ФОТ												6 395,14
Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					6 964,31
Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					3 913,63
30	13.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0172	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	544,09	1,2		652,91	10 446,56
31	13.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32		5 519,83	44 158,64
32	15	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(90+16+51) / 10	10 м	25,7	1	25,7					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.598 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 551/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			65,021					33 024,82
1-100-42 Средний разряд работы 4.2				чел.-ч	2,2	1,15	65,021				507,91	33 024,82
2 ЗМ				чел.-ч			8,03125					5 381,09
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч	0,25	1,25	8,03125	477,92	1,3		621,30	3 960,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	8,03125				493,19	4 989,82
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,39	1,25	12,52875	21,39	1,46		31,23	3 960,93
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления баббашек, диафрагм, прожек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч								391,27
4 М				м	15		385,5	40,94	1,7		69,60	36 568,38
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м								26 830,80
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1+1, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,8481	329,28	1,11		365,50	309,98
12.2.01.01-0021 Клипсы (заклипы)				100 шт	0,3		7,71	237,35	1,33		315,68	2 433,89
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		3,6751	774,67	2,2		1 704,27	6 263,36
14.5.09.05-0103 Очиститель клеев				л	0,02		0,514	830,95	1,71		1 420,92	730,35
Итого прямые затраты												78 935,22
ФОТ												36 985,75
Пр812.020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы				%	97	0,9	87,3					32 286,56
812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр774.020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы				%	55	0,85	46,75					17 290,84
774/пр от 11.12.2020 п.16												
33	15.1	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	99	1	99	75,68	1,31		99,14	9 814,86



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=90*1,1									
34	15.2	ФСБЦ-12.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	М	127,6	1	127,6	149,65	1,31		196,04	25 014,70
			Объем=116*1,1									
35	15.3	ФСБЦ-12.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	М	56,1	1	56,1	270,37	1,31		354,18	19 869,50
			Объем=51*1,1									
36	16	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	4,3	1	4,3	335,45	1,5		503,18	2 163,67
			Объем=43 / 10									
37	17	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	1	1	1	484,01	1,5		726,02	726,02
			Объем=10 / 10									
38	18	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	20	1	20	53,99	0,98		52,91	1 058,20
39	19	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	40	1	40	8,83	1,5		13,25	530,00
40	20	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01681	1	0,01681				55 955,50	940,61
			Тюменская область на 4 квартал 2024 года									
			(3) xlsx									
			Объем=(1,681*10)/1000									
41	21	ГЭСН18-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,06	1	2,06					
			Объем=(90+116) / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15, ЗМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25, 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 551пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3									
			2 ЗМ									
			91,10-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)									
			4 М									
			01.7.03.01-0001 Вода									
			01.7.07.29-0101 Очес льняной									
			14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, суржк желтый									
			14.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастельных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям									
			МЗ	1	2,06			35,71	1,45		51,78	129,51
			кг	0,02	0,0412			128,40	1,33		170,77	106,67
			кг	0,05	0,103			79,88	1,55		123,81	7,04
			т	0,00002	0,0000412			60 697,21	1,22		74 050,60	12,75
												3,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Итого прямые затраты</b>												<b>7 278,62</b>
<b>ФОТ</b>												<b>7 067,90</b>
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												<b>7 696,83</b>
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												<b>4 325,49</b>
42	22	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,51	1	0,51					
Объем=51 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
551пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91,10-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очист льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурки желтый												
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов и для внешних работ по деревянным поверхностям												
<b>Итого прямые затраты</b>												<b>1 875,94</b>
<b>ФОТ</b>												<b>1 749,80</b>
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												<b>1 905,53</b>
8121пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												<b>1 070,88</b>
7741пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
43	23	ГЭСН13-03-002-04	Оштукатурка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,421	1	0,421					
Объем=42,1 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
551пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-47 Средний разряд работы 4,7												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗМ)												
91,06-03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)												
91,06-05-011 Потручники одношовные универсальные фронтальные пневмоконные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												
<b>Итого прямые затраты</b>												<b>1 664,99</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0052625						2,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0052625		477,92	1,3			3,27
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0052625						2,60
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12	1,25	0,5894						4,06
		4 М										398,66
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,003789		51 280,15	1,63			316,71
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0006315		75 885,63	1,71			81,95
		Итого прямые затраты										1 820,74
		ФОТ										1 405,94
		Пр612-013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6						1 189,43
		Пр6774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35						609,47
44	24	ГЭСН13-03-004-26 Окраска металлических ограждающих поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=42,1 / 100	100 м2	0,421	1	0,421						
		КР-30115А-ТС п. 1 ОУ за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗТМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			2,062479						960,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5	Чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	2,062479					465,58	960,25
		2 ЗМ										28,88
		ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,02105						11,16
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010525		6,62	1,52		10,06	0,11
		91.06.05-011 Поручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010525					1 564,99	17,52
		4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010525					566,80	5,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010525		477,92	1,3		621,30	6,54
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010525					493,19	5,19
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,684125					6,89	4,71
		4 М										954,85
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белая	т	0,009	2	0,007578		80 045,35	1,83		109 882,99	832,69
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,1788		60,60	1,71		103,63	122,16
		Итого прямые затраты										1 955,14
		ФОТ										971,41
		Пр612-013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6						821,81
		Пр6774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35						421,11
		Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отм. 0,000										1 576 659,69





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 347,19</b>
26.1	421mp_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					45,53
	ФОТ			%	97		97					2 291,43
	Пр812-049-3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 222,69
	Пр774-049-3 СП	Электротехнические установки на других объектах		%								1 168,53
48	26.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самоугущающегося ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	32,64	1	32,64		12,10	0,99		11,98
		Объем=32*1,02										391,03
49	26.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6,4	1	6,4		31,73	1,46		296,51
		Объем=64 / 10										
50	27	ГЭСНм08-02-412-03	Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,32	1	0,32					
		Объем=32 / 100										970,47
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,0128					970,47
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	6,29		2,0128					482,15
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0192					22,12
		ОТ(3Тм)		чел.-ч	0,03		0,0096					11,09
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч			0,0096					1 683,48
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,0096					662,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,0096		477,92	1,3		621,30
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,0096					4,73
		4 М										109,85
		01.7.06-05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	26,67		8,5344		5,87	0,97		5,69
		01.7.07-20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00105		0,000336		43 821,53	1,33		58 282,63
		14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желвазый		кг	0,02		0,0064		79,88	1,55		123,81
		20.2.01-05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,016		1 239,94	1,26		1 562,32
		20.2.02-01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,003904		2 316,78	1,76		4 077,53
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 113,53</b>
27.1	421mp_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					19,41
	ФОТ			%	97		97					981,56
	Пр812-049-3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах		%								952,11
	Пр774-049-3 СП	Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					500,60
51	27.1	ФСБЦ-21.1.06-09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,03264	1	0,03264		72 551,44	1,19		86 336,21
		Объем=(32*1,02) / 1000										2 816,01
52	28	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: однополюсный неуглопенного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100		чел.-ч			0,316					160,50
		1 ОТ(3Т)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	31,6		0,316					160,50
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0005					0,63
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,03		0,0003				1 683,48	0,30
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,03		0,0003				662,49	0,51
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,0003				621,30	0,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0002	477,92	1,3		493,19	0,12
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0002				2,13	0,10
		4 М		кВт-ч	2,132		0,02132				6,90	2,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		М	9,17		0,0917	5,87	0,97		5,69	0,15
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электроконтактных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм										0,52
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,37		57,14	0,58
		01.7.15.14-0161 Штурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм		т	0,00016		0,0000016	214 135,65	1,37		293 365,84	0,47
		01.7.15.14-0165 Штурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,37		135 891,62	0,41
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>163,56</b>
		28.1 421тр_2020_п.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					3,21
		ФОТ		%	97		97					160,80
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					155,98
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					82,01
53	28.1	ФССЦ.62.1.01.09-1072 Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кВ, характеристика В		шт	1	1	1	251,05	1,12		281,18	281,18
		<b>Всего по разделу 2 Индивидуальный тепловой пункт</b>										<b>1 864 016,81</b>
		<b>Итого по акту:</b>										
		Всего прямые затраты (справочно)										875 125,83
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										285 950,05
		Эксплуатация машин										12 698,84
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										8 803,06
		Материалы										567 673,88
		Строительные работы										1 198 559,69
		Строительные работы										1 056 353,20
		в том числе:										
		оплата труда										198 187,22
		эксплуатация машин и механизмов										8 774,00
		оплата труда машинистов (ОТМ)										5 866,87
		материалы										542 235,16
		накладные расходы										196 021,50
		сметная прибыль										105 268,45
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										142 206,49
		в том числе:										
		оплата труда										60 136,50
		эксплуатация машин и механизмов										2 078,84
		оплата труда машинистов (ОТМ)										55,48
		материалы										15 530,25

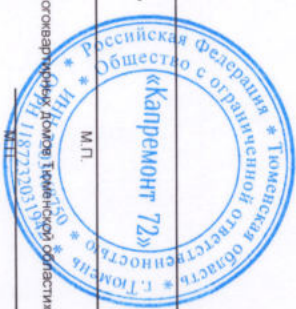


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы сметная прибыль									43 940,14
			Монтажные работы									20 465,28
			в том числе:									85 516,81
			оплата труда									27 626,33
			эксплуатация машин и механизмов									1 846,00
			оплата труда машинистов (Отм)									2 880,71
			материалы									9 908,47
			накладные расходы									28 238,17
			сметная прибыль									15 017,13
			Оборудование									2 256 600,00
			Инженерное оборудование									2 256 600,00
			Всего									3 540 676,50
			Всего ФОТ (справочно)									294 753,11
			Всего накладные расходы (справочно)									268 199,81
			Всего сметная прибыль (справочно)									140 750,86
			Компенсация НДС при УСН									113 534,78
			Всего									3 654 211,28
			НДС 5%									182 710,56
			ВСЕГО по акту									3 836 921,84
			справочно:									2 256 600,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

594.7006205  
17.9636

Подрядчик:  
ПРИНЯЛ:  
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "КАПРЕМОНТ 72"  
Директор  
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»  
Заместитель директора



М.П.  
В.А. Осипов  
К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

В.В. Павлов

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

О.М. Никитина

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

*(Handwritten signatures and stamps)*