

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

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс
Общество с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ-Р»,
443030, Самарская обл, г.о. город Самара, г Самара, ул. Мечникова, 50А, помещение №Н5, Тел. 89533920410

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тюмень, ул. Домостроителей, д 10
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	48П/25
	дата
	28.04.2025
Вид операции	

СПРАВКА

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	12.12.2025	01.09.2025	12.12.2025

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:		8 891 440,01	8 891 440,01	8 891 440,01
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		8 891 440,01	8 891 440,01	8 891 440,01
Итого					8 891 440,01
Сумма НДС					-
Всего с учетом НДС					8 891 440,01
Снижение по договору 0%					-
Всего с учетом снижения					8 891 440,01

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.)

Подрядчик:
Директор ООО «ПРОЕКТ-Р»



О.М. Буй

И.Е. Зинченко

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

г. Тюмень
местонахождение

« 12 » декабря 2025 г.
дата

рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0510-ОД от « 03 » декабря 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель МКУ «СТК» Волков Р.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Капитал - групп» Архипов В.Ю.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО «ПРОЕКТ-Р» Зинченко И.Е.
должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Домостроителей, д. 10

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «ПРОЕКТ-Р»

наименование организации

в соответствии с договором № 48П/25 от 28.04.2025г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ПРОЕКТ-Р»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

28.04.2025
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025
дата, месяц, год

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

12.12.2025
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. Домостроителей, д. 10

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. Домостроителей, д. 10

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи



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

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

03.12.2025 № 01-17-25/10495

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Домостроителей, д. 10 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	12.12.2025 11 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 48П/25 от 28.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Домостроителей, д. 10

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по
капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Гурьянова Н.Г., Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля»
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК «Капитал - групп» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Заказчик

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

Получатель

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ-Р»,
443030, Самарская обл., г.о. город Самара, г. Самара, ул. Мещникова, 50А, помещение №Н5, Тел. 89533920410

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Домостроителей, д. 10
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Домостроителей, д. 10

Форма по ОКД

0322005

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

Вид деятельности по ОКДП

481/25

28.04.2025

Договор подряда (контракт)

номер

дата

Вид операции

номер документа

дата составления

с

по

1

12.12.2025

01.09.2025

12.12.2025

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание КР-Д/10-24-ТС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 8 891 440,01 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	9,3527	1	9,3527					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			407,77772					195 015,62
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		407,77772			478,24		195 015,62
		2 ЗМ										301,76
		91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		50,972215	4,35	1,36	5,92		1 472,61
		4 М										888,26
		01 3 02 03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,15		1,402905	340,41	1,86	633,16		584,35
		01 3 02 08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	1,09		10,194443	114,64	0,5	57,32		
		Итого прямые затраты										196 789,99
		ФОТ										195 015,62
		Пр812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					169 663,59
		Пр774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					85 806,87
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в заданных и сооруженных на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	4,3584	1	4,3584					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			284,60352					136 108,79
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		284,60352			478,24		136 108,79
			2 ЭМ									350,90
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		59,27424	4,35	1,36	5,92		350,90
			4 М									1 642,87
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,52544	340,41	1,86	633,16		965,85
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		11,811264	114,64	0,5	57,32		677,02
			Итого прямые затраты									138 102,56
			ФОТ									136 108,79
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					118 414,65
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					59 887,87
3	3	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,066					509,80
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6		1,066			478,24		509,80
			2 ЭМ									93,24
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0852					45,88
			91.06.05-056 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,0852			1 094,34		93,24
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,0852			538,52		45,88
			Итого прямые затраты									648,92
			ФОТ									555,68
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					483,44
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					244,50
Монтажные работы												
4	4	ГЭСН16-06-002-01	Установка водомерных узлов, поставляемых 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; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=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			6,8195					3 466,90
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,93	1,15	6,8195			508,38		3 466,90
			2 ЭМ									80,82
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0625					38,27
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,53	952,61		11,91
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 757,57		21,97
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375			656,45		24,62
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			538,52		20,19
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,55	1,25	0,6875			32,46		22,32
			4 М									78,26
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,9		0,9	35,71	1,45	51,78		46,60
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		2,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,16		0,16	155,63	1,05	163,41		26,15
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		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	1,23	74 657,57		0,75
		Итого прямые затраты										3 664,25
		ФОТ										3 505,17
		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					3 817,13
		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					2 145,16
5	4.1	ТЦ_65.1.01.03_72_720353	Узел учета ТЭ IQ-M.HM.160.2	шт	1	1	1			488 416,67		488 416,67
O		1112_09.12.2024_02_1.1 (Счет-фактура № 146 от 07.11.2025 г., ООО "АЙ-КЬЮ ТЕХ") КА п.1.1										
6	5	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	3,4666	1	3,4666					
		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 расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			118,401723					63 761,70
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	118,401723			538,52		63 761,70
		2 ЭМ										1 888,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,166625					1 286,93
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,34666	622,62	1,53	952,61		330,23
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,34666			723,38		250,77
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,3033275			1 757,57		533,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,3033275			723,38		219,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	1,5166375			656,45		995,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	1,5166375			538,52		816,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	4,9832375	4,35	1,36	5,92		29,50
		4 М										924,90
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0004507	416 065,60	1,86	773 882,02		348,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,9741146	114,64	0,5	57,32		55,84
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		1,525304	35,71	1,45	51,78		78,98
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,207996	128,40	1,65	211,86		44,07
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0005893	97 282,88	1,02	99 228,54		58,48
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0055466	59,41	1,61	95,65		0,53
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		1,525304	79,88	1,65	131,80		201,04
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0018373	60 697,21	1,23	74 657,57		137,17
		Итого прямые затраты										67 861,98
		ФОТ										65 048,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					70 837,96
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					39 809,76
7	5.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	34,666	1	34,666					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			26,69282					13 775,57
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01		0,34666			438,05		151,85
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27		9,35982			478,24		4 476,24
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49		16,98634			538,52		9 147,48
		2 ЭМ										833,12
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,34666					186,68
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,34666	735,21	1,36	999,89		346,62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,34666			538,52		186,68
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		14,21306			32,46		461,36
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07		2,42662	7,35	1,41	10,36		25,14
		4 М										661,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		7,62652			6,76		51,56
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		2,669282	178,90	1,05	187,85		501,42
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,025		0,86665	101,12	1,24	125,39		108,67
		Итого прямые затраты										15 457,02
		ФОТ										13 962,25
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					9 173,20
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					4 035,09
8	5.2	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07 (отвод)	10 гибов	30,4	1	30,4					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,08					2 907,70
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,2		6,08			478,24		2 907,70
		2 ЭМ										11,67
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		маш.-ч	0,19		5,776	1,31	1,54	2,02		11,67
		Итого прямые затраты										2 919,37
		ФОТ										2 907,70
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					1 910,36
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					840,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	5.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	346,66	1	346,66	110,69	0,94	104,05		36 069,97
10	6	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	100 м	5,8861	1	5,8861					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			251,807358					135 603,30
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	37,2	1,15	251,807358			538,52		135 603,30
		2 ЭМ										5 731,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,3576251					4 220,65
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,882915	622,62	1,53	952,61		841,07
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,882915			723,38		638,68
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,5150338			1 757,57		905,21
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,5150338			723,38		372,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,81	1,25	5,9596763			656,45		3 912,23
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,81	1,25	5,9596763			538,52		3 209,40
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,67	1,25	12,2872338	4,35	1,36	5,92		72,74
		4 М										4 281,64
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,0031196	416 065,60	1,86	773 882,02		2 414,20
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,438		2,5781118	114,64	0,5	57,32		147,78
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		16,186775	35,71	1,45	51,78		838,15
		01.7.07.29-0101 Очес лыняной		кг	0,02		0,117722	128,40	1,65	211,86		24,94
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,0015304	97 282,88	1,02	99 228,54		151,86
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0582724	59,41	1,61	95,65		5,57
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,55		3,237355	79,88	1,65	131,80		426,68
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00062		0,0036494	60 697,21	1,23	74 657,57		272,46
		Итого прямые затраты										149 836,84
		ФОТ										139 823,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					152 268,28
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					85 572,26
11	6.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	58,861	1	58,861					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,61409					22 524,17
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69		40,61409			554,59		22 524,17
		2 ЭМ										364,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06		3,53166	4,35	1,36	5,92		20,91
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18		10,59498			32,46		343,91
		4 М										3 512,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,6886737	114,64	0,5	57,32		39,47
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		47,4772826	41,38	1,49	61,66		2 927,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		16,951968			6,76		114,60
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		2,1955153	187,01	1,05	196,36		431,11
		Итого прямые затраты										26 401,62
		ФОТ										22 524,17
		Пр/812-108.0-1, Приказ №	НР Изготовление в построчных условиях материалов,	%	73	0,9	65,7					14 798,38
		812/пр от 21.12.2020 п.25	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		Пр/774-108.0, Приказ №	СП Изготовление в построчных условиях материалов,	%	34	0,85	28,9					6 509,49
		774/пр от 11.12.2020 п.16	полуфабрикатов, металлических заготовок									
12	6.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	297,105	1	297,105					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			145,58145					80 738,02
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49		145,58145			554,59		80 738,02
		2 ЭМ										1 841,46
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		17,8263	4,35	1,36	5,92		105,53
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		53,4789			32,46		1 735,93
		4 М										17 441,02
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		3,4761285	114,64	0,5	57,32		199,25
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		239,644893	41,38	1,49	61,66		14 776,50
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		42,78312			6,76		289,21
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		11,0820165	187,01	1,05	196,36		2 176,06
		Итого прямые затраты										100 020,50
		ФОТ										80 738,02
		Пр/812-108.0-1, Приказ №	НР Изготовление в построчных условиях материалов,	%	73	0,9	65,7					53 044,88
		812/пр от 21.12.2020 п.25	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		Пр/774-108.0, Приказ №	СП Изготовление в построчных условиях материалов,	%	34	0,85	28,9					23 333,29
		774/пр от 11.12.2020 п.16	полуфабрикатов, металлических заготовок									
13	6.3	ФСБЦ-23.5.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	588,61	1	588,61	440,46	1,03	453,67		267 034,70
14	6.4	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	20	1	20	148,33	1,26	186,90		3 738,00
15	6.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0194	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	4	1	4	258,46	2,03	524,67		2 098,68
16	6.6	ФСБЦ-23.8.03.05-0006	Переход стальной, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	28,25	1,21	34,18		546,88
17	7	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,6197	1	1,6197					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			135,0424875					73 808,82
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	135,0424875			546,56		73 808,82
		2 ЭМ										3 155,81
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,5835863					2 068,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,5466488	622,62	1,53	952,61		520,74
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,5466488			723,38		395,43
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,2024625			1 757,57		355,84
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,2024625			723,38		146,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	2,834475			656,45		1 860,69
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	2,834475			538,52		1 526,42
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	70,699905	4,35	1,36	5,92		418,54
		4 М										1 567,42
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,988017	340,41	1,86	633,16		625,57
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		1,085199	114,64	0,5	57,32		62,20
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		11,386491	35,71	1,45	51,78		589,59
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0008099	97 282,88	1,02	99 228,54		80,37
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0406545	59,41	1,61	95,65		3,89
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0340137	4 033,62	1,5	6 050,43		205,80
		Итого прямые затраты										80 600,36
		ФОТ										75 877,13
		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					82 630,19
		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					46 436,80
18	7.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	16,197	1	16,197					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,90124					8 264,08
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		14,90124			554,59		8 264,08
		2	ЭМ									206,50
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		1,13379	4,35	1,36	5,92		6,71
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		6,15486			32,46		199,79
		4 М										2 348,77
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,4907691	114,64	0,5	57,32		28,13
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		33,7205343	41,38	1,49	61,66		2 079,21
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		7,580196			6,76		51,24
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,9685806	187,01	1,05	196,36		190,19
		Итого прямые затраты										10 819,35
		ФОТ										8 264,08
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 429,50
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					2 388,32
19	7.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	220,985	1	220,985					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			150,2698					83 338,13
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68		150,2698			554,59		83 338,13
		2	ЭМ									2 817,39
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		15,46895	4,35	1,36	5,92		91,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		83,9743			32,46		2 725,81
		4 М										31 722,97
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		6,8958455	114,64	0,5	57,32		383,81
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		460,0686715	41,38	1,49	61,66		28 367,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		55,68822			6,76		376,45
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		13,214903	187,01	1,05	196,36		2 594,88
		Итого прямые затраты										117 878,49
		ФОТ										83 338,13
		Пр/812-108.0-1, Приказ №	НР Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					54 753,15
		Пр/774-108.0, Приказ №	СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					24 084,72
20	7.3	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	161,97	1	161,97	416,80	1,03	429,30		69 533,72
21	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	35	1	35	204,48	1,26	257,64		9 017,40
22	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	18	1	18	631,64	2,03	1 282,23		23 080,14
23	7.6	ФСБЦ-23.8.03.05-0008	Переход стальной, номинальный диаметр 80 мм	шт	32	1	32	67,99	1,21	82,27		2 632,64
24	8	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	2,7387	1	2,7387					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			228,3391125					124 801,03
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	228,3391125			546,56		124 801,03
		2 ЭМ										5 336,07
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,0593738					3 497,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,9243113	622,62	1,53	952,61		880,51
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,9243113			723,38		668,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,3423375			1 757,57		601,68
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,3423375			723,38		247,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	4,792725			656,45		3 146,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	4,792725			538,52		2 580,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	119,544255	4,35	1,36	5,92		707,70
		4 М										3 215,58
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		1,670607	340,41	1,86	633,16		1 057,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		1,834929	114,64	0,5	57,32		105,18
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		30,098313	35,71	1,45	51,78		1 558,49
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0013694	97 282,88	1,02	99 228,54		135,88
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,1076309	59,41	1,61	95,65		10,29
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0575127	4 033,62	1,5	6 050,43		347,98
		Итого прямые затраты										136 849,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									128 298,28
		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					139 716,83
		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					78 518,55
25	8.1	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	27,387	1	27,387					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			38,06793					21 112,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39		38,06793			554,59		21 112,09
		2 ЭМ										626,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08		2,19096	4,35	1,36	5,92		12,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69		18,89703			32,46		613,40
		4 М										5 717,41
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		1,2105054	114,64	0,5	57,32		69,39
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		83,1387159	41,38	1,49	61,66		5 126,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		17,746776			6,76		119,97
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		2,0458089	187,01	1,05	196,36		401,72
		Итого прямые затраты										27 455,87
		ФОТ										21 112,09
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					13 870,64
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					6 101,39
26	8.2	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	136,935	1	136,935					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			149,25915					82 777,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09		149,25915			554,59		82 777,63
		2 ЭМ										3 131,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08		10,9548	4,35	1,36	5,92		64,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69		94,48515			32,46		3 066,99
		4 М										28 287,10
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		6,052527	114,64	0,5	57,32		346,93
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		415,6935795	41,38	1,49	61,66		25 631,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324		44,36694			6,76		299,92
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		10,2290445	187,01	1,05	196,36		2 008,58
		Итого прямые затраты										114 196,57
		ФОТ										82 777,63
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					54 384,90
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					23 922,74
27	8.3	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	273,87	1	273,87	517,88	1,03	533,42		146 087,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	8.4	ФСБЦ-23.8.04.06-0073	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	9	1	9	530,22	1,26	668,08		6 012,72
29	8.5	ФСБЦ-23.8.03.05-0101	Переход стальной, номинальный диаметр 100-140 мм	шт	12	1	12	158,07	1,21	191,26		2 295,12
30	9	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	152	1	152	229,58	1,36	312,23		47 458,96
31	10	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	538,07	1,36	731,78		23 416,96
32	11	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	152	1	152	873,06	1,44	1 257,21		191 095,92
33	12	ГЭСН18-03-005-01	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 шт	0,81	1	0,81					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			80,677215					41 014,68
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	86,61	1,15	80,677215			508,38		41 014,68
		2 ЭМ										24,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02025					12,77
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,010125			1 757,57		17,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,010125			723,38		7,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,010125			656,45		6,65
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,010125			538,52		5,45
		4 М										457,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7		5,67			6,76		38,33
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозионностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм		кг	0,3		0,243	911,59	1,89	1 722,91		418,67
		Итого прямые затраты										41 508,90
		ФОТ										41 027,45
		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					44 678,89
		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					25 108,80
34	13	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	81	1	81	3 050,66	1,44	4 392,95		355 828,95
35	14	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	шт	48	1	48					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			81,144					41 251,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	81,144			508,38		41 251,99
		2 ЭМ										1 469,40
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,2					646,22
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	1,2			656,45		787,74
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	1,2			538,52		646,22
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	21			32,46		681,66
		4 М										10 849,67
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,096	7 023,63	0,99	6 953,39		667,53
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		6,72	155,63	1,05	163,41		1 098,12
		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		0,0528	145 801,49	1,18	172 045,76		9 084,02
		Итого прямые затраты										54 217,28
		ФОТ										41 898,21
		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					45 627,15
		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					25 641,70
36	15	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32	4 181,69	1,36	5 687,10		181 987,20
37	16	ФСБЦ-18.1.06.01-0096	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 50 мм	шт	16	1	16	9 899,24	1,44	14 254,91		228 078,56
38	17	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	48	1	48	544,09	1,21	658,35		31 600,80
39	18	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		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 расх.; ЗПМ=1,25;
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					6 080,22
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96			508,38		6 080,22
		2 ЭМ										303,41
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					126,19
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05	622,62	1,53	952,61		47,63
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 757,57		87,88
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,1			656,45		65,65
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1			538,52		53,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,46		102,25
		4 М										1 748,59
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1,05	163,41		215,70
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,18	172 045,76		1 424,54
		Итого прямые затраты										8 258,41
		ФОТ										6 206,41
		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					6 758,78
		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					3 798,32
40	19	ФСБЦ-18.1.09.11-0022	Кран шаровой проходной сальниковый 11ч37п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	4 380,18	1,52	6 657,87		13 315,74
41	20	ФСБЦ-18.1.06.01-1004	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	88 372,68	1,41	124 605,48		249 210,96
42	21	ФСБЦ-23.8.03.11-0175	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	1 313,45	1,21	1 589,27		6 357,08
43	22	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	137,111	1	137,111					
		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 расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			346,89083					192 382,19
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	346,89083			554,59		192 382,19
		2 ЭМ										30 328,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			42,8471875					23 074,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	42,8471875			656,45		28 127,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	42,8471875			538,52		23 074,07
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	66,8416125	21,39	1,54	32,94		2 201,76
		4 М										210 381,59
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		2056,665	40,94	1,83	74,92		154 085,34
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		4,524663	329,28	1,15	378,67		1 713,35
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		41,1333	237,35	1,65	391,63		16 109,03
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		19,606873	774,67	2,26	1 750,75		34 326,73
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		2,74222	830,95	1,82	1 512,33		4 147,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												456 166,65
ФОТ												215 456,26
Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы				%	97	0,9	87,3					188 093,31
812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы				%	55	0,85	46,75					100 725,80
774/пр от 11.12.2020 п.16												
44	22.1	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	381,33	1	381,33	75,68	1,4			40 401,91
45	22.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	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	647,47	1	647,47	149,65	1,4			135 651,44
46	22.3	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	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	178,167	1	178,167					76 438,99
47	22.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	301,26	1	301,26	324,78	1,4			454,69
48	23	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпура М8, длина шпура 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	шт	10	1	10	335,45	1,41			4729,80
49	24	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпура М8, длина шпура 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	шт	4,5	1	4,5	484,01	1,41			3 071,03
50	25	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатый с двумя быстросъемными зажимами и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	30	1	30	153,15	1,41			6 478,20
51	26	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	50	1	50	53,99	1,07			2 888,50
52	27	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер заливной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	100	1	100	8,83	1,41			1 245,00
53	28	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,06724	1	0,06724					49 307,94
54	29	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	9,3527	1	9,3527					35 038,56
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												35 038,56
1 ОТ(31)				чел.-ч	5,01	1,15	53,8855811					650,24
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч								35 038,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										379,14
		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	1,5	1,25	17,5363125		14,13	1,53	21,62		379,14
		4 М										599,51
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		9,3527		35,71	1,45	51,78		484,28
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,187054		128,40	1,65	211,86		39,63
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,467635		79,88	1,65	131,80		61,63
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0001871		60 697,21	1,23	74 657,57		13,97
		Итого прямые затраты										36 017,21
		ФОТ										35 038,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						38 156,99
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						21 443,60
55	30	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	4,3584	1	4,3584					
		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 расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,1109216						16 328,13
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	25,1109216				650,24		16 328,13
		2 ЭМ										176,68
		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	1,5	1,25	8,172		14,13	1,53	21,62		176,68
		4 М										911,28
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		16,56192		35,71	1,45	51,78		857,58
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,087168		128,40	1,65	211,86		18,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,21792		79,88	1,65	131,80		28,72
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000872		60 697,21	1,23	74 657,57		6,51
		Итого прямые затраты										17 416,09
		ФОТ										16 328,13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						17 781,33
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						9 992,82
56	31	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	2,9281	1	2,9281					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,548211						9 247,76
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		15,548211				594,78		9 247,76
		2 ЭМ										90,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,058562						33,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,029281	6,62	1,56	10,33		0,30
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,029281			1 682,63		49,27
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,029281			618,90		18,12
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,029281			656,45		19,22
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,029281			538,52		15,77
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		3,279472	4,52	1,45	6,55		21,48
		4 М										3 084,08
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0263529			94 011,46		2 477,47
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0043922	75 885,63	1,82	138 111,85		606,61
		Итого прямые затраты										12 456,00
		ФОТ										9 281,65
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					7 852,28
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					4 023,60
57	32	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	2,9281	1	2,9281					
		КР-30/115А-ТС п. 1 ОУ за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,473706					6 341,38
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	12,473706			508,38		6 341,38
		2 ЭМ										162,51
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,117124					67,78
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,058562	6,62	1,56	10,33		0,60
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,058562			1 682,63		98,54
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,058562			618,90		36,24
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,058562			656,45		38,44
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,058562			538,52		31,54
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	3,80653	4,52	1,45	6,55		24,93
		4 М										7 762,14
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0527058			130 116,78		6 857,91
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	8,19868	60,60	1,82	110,29		904,23
		Итого прямые затраты										14 333,81
		ФОТ										6 409,16
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					5 422,15
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					2 778,37
Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												6 608 711,83
Раздел 2. Индивидуальный тепловой пункт												
58	33	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,2					26 428,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			526,46		26 428,29
		2	ЭМ									1 898,81
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			6,18					3 133,07
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			378,70		302,96
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			538,52		430,82
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 757,57		667,88
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			723,38		274,88
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,56	87,02		382,89
		4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			478,24		2 104,26
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6			656,45		393,87
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			538,52		323,11
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,46		149,32
		4	М									5 488,77
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,5	57,32		123,81
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1,05	156,30		844,02
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	158,23		316,46
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28
		Итого прямые затраты										36 948,94
33.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					528,57
		ФОТ										29 561,36
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					27 196,45
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					14 485,07
59	33.1	ТЦ_89.1.63.00_72_720353	Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.160.2	шт	1	1	1			1 300 833,33		1 300 833,33
О		1112_09.12.2024_02_2.1	(Счет-фактура № 146 от 07.11.2025 г., ООО "АЙ-КЬЮ ТЕХ")									
		КА п.2.1										
60	34	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,32	1	0,32					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,864					2 502,09
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,864			514,41		2 502,09
		4	М									52,88
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,708032			6,76		11,55
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,56	52,34	1,41	73,80		41,33
		Итого прямые затраты										2 554,97
34.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					50,04
		ФОТ										2 502,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					2 427,03
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					1 276,07
61	34.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	32,64	1	32,64	12,10	1	12,10		394,94
62	34.2	ФСБЦ-23.8.02.02-0002	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	46,33		296,51
63	35	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,32	1	0,32					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,0128					1 059,66
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29			2,0128			526,46		1 059,66
		2 ЭМ										23,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0192					12,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03			0,0096			1 757,57		16,87
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03			0,0096			723,38		6,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03			0,0096			656,45		6,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03			0,0096			538,52		5,17
		4 М										113,74
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные 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		48,56
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105			0,000336	43 821,53	1,65	72 305,52		24,29
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,0064	79,88	1,65	131,80		0,84
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05			0,016	1 239,94	1,23	1 525,13		24,40
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122			0,003904	2 316,78	1,73	4 008,03		15,65
		Итого прямые затраты										1 208,68
35.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					21,19
		ФОТ										1 071,77
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 039,62
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					546,60
64	35.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,03264	1	0,03264	72 551,44	1,27	92 140,33		3 007,46
65	36	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,316					175,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	31,6			0,316			554,59		175,25
		2 ЭМ										0,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0005					0,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03			0,0003			1 757,57		0,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03			0,0003			723,38		0,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02			0,0002			656,45		0,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02			0,0002			538,52		0,11
		4 М										2,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132			0,02132			6,76		0,14
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17			0,0917	5,87	0,97	5,69		0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,36	56,73		0,58
		01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000016	214 135,65	1,36	291 224,48		0,47
		01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,36	134 899,71		0,40
		Итого прямые затраты										178,35
36.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,51
			ФОТ									175,58
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					170,31
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					89,55
66	36.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1072	Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	251,05	1,18	296,24		296,24
О			Всего по разделу 2 Индивидуальный тепловой пункт									1 393 553,43
Итого по акту:												
			Всего прямые затраты (справочно)									4 182 770,21
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									1 426 363,55
			Эксплуатация машин									61 628,77
			Оплата труда машинистов (Отм)									38 450,40
			Материалы									2 656 327,49
			Строительные работы									6 120 295,16
			Строительные работы									5 190 944,53
			в том числе:									
			оплата труда									1 080 760,87
			эксплуатация машин и механизмов									49 872,96
			оплата труда машинистов (Отм)									35 118,21
			материалы									2 341 054,76
			накладные расходы									1 092 202,95
			сметная прибыль									591 934,78
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									929 350,63
			в том числе:									
			оплата труда									315 437,39
			эксплуатация машин и механизмов									9 833,17
			оплата труда машинистов (Отм)									186,68
			материалы									305 313,01
			накладные расходы									207 365,01
			сметная прибыль									91 215,37
			Монтажные работы									92 423,86
			в том числе:									
			оплата труда									30 165,29
			эксплуатация машин и механизмов									1 922,64
			оплата труда машинистов (Отм)									3 145,51
			материалы									9 959,72
			накладные расходы									30 833,41
			сметная прибыль									16 397,29
			Оборудование									1 789 546,24
			Инженерное оборудование									1 789 546,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего									8 002 265,26
			Всего ФОТ (справочно)									1 464 813,95
			Всего накладные расходы (справочно)									1 330 401,37
			Всего сметная прибыль (справочно)									699 547,44
			Компенсация НДС при УСН									889 174,75
			ВСЕГО по акту									8 891 440,01
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН					2690,4071657				1 789 250,00
			Затраты труда рабочих					70,3043937				
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ-Р»
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

М.П.

И.Е. Зиниченко

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

С.А. Стоянов

Е.А. Мухартова

В.А. Суров