

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «КАПРЕМОНТ 72»,
625023, Тюменская область, город Тюмень, ул. Одесская 3, стр. 1, оф. 10, Тел.: 8(9044) 95-78-88
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 68
(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
	82П/25
	дата
	20.05.2025
	Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	21.05.2026	21.01.2026	21.05.2026

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 517 985,10	4 517 985,10	4 517 985,10
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 517 985,10	4 517 985,10	4 517 985,10
Итого					4 517 985,10
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					4 517 985,10
НДС 5%					225 899,26
Всего с учетом снижения					4 743 884,36

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

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

г. Тюмень
местонахождение

« 03 » июня 2026 г.
дата

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

решением (приказом) № 0208 -ОД от «21» мая 2026 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» Ильющеня И.М.
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

Главный инженер ООО «Жилсервисуют» Жданов Е.Г.
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 «КАПРЕМОНТ 72» Осколов В.А.
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. 50 лет Октября, д. 68

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 82П/25 от 20.05.2025

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

(дата заключения договора)

20.05.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

01.09.2026

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

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

21.05.2026

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. 50 лет Октября, д. 68

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. 50 лет Октября, д. 68

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

21.05.2026 № 01-17-26/05165

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

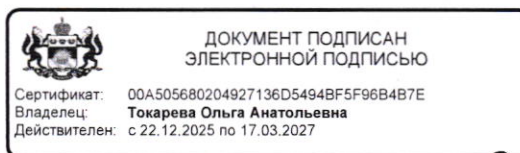
Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

Приложение 1 к письму от

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 68 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	03.06.2026 09 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 82П/25 от 20.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 68

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 ремонт общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «Жилсервисуют» (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. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью "КАПРЕМОНТ 72" 625023, Тюменская область, город Тюмень, ул. Одесская 3, стр. 1, оф. 10. телефон/факс – 8(3452) 95-78-88;23-68-07 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 68 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 68 (наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
	по ОКПО
	по ОКПО
Вид деятельности по ОКДП	номер
	82П/25
	дата
	20.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	21.05.2026	21.01.2026	21.05.2026

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: КР-50/68-25-ТС

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 4 743 884,36 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,319	1	2,319					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			101,1084					50 252,90
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		101,1084			497,02		50 252,90
			2 ЭМ									74,82
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		12,63855	4,35	1,36	5,92		74,82
			4 М									366,86
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,34785	340,41	1,85	629,76		219,06
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		2,52771	114,64	0,51	58,47		147,80
			Итого прямые затраты									50 694,58
			Всего по позиции							50 248,33		116 525,88
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			65,3					32 455,41
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		65,3			497,02		32 455,41
			2 ЭМ									80,51
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		13,6	4,35	1,36	5,92		80,51
			4 М									378,87
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,35	340,41	1,85	629,76		220,42
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		2,71	114,64	0,51	58,47		158,45
			Итого прямые затраты									32 914,79
			Всего по позиции							75 431,38		75 431,38
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					529,82
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6		1,066			497,02		529,82
			2 ЭМ									72,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0852					47,68
			91.06.05-056 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,0852			852,00		72,59
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,0852			559,66		47,68
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8,1		0,081					
			Итого прямые затраты									650,09
			Всего по позиции							140 662,00		1 406,62
Монтажные работы												
4	4	ГЭСН16-06-002-02	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,3385					5 462,24
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,99	1,15	10,3385			528,34		5 462,24
			2 ЭМ									207,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1625					110,16
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0625			1 081,76		67,61
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0625			751,79		46,99
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375			1 656,89		62,13
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			751,79		28,19
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0625			638,46		39,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	1,25	0,0625			559,66		34,98
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,92	1,25	1,15			32,91		37,85
			4 М									113,78
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,29		1,29	35,71	1,45	51,78		66,80
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,62	208,01		2,08
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,28		0,28	155,63	0,95	147,85		41,40
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,73	138,19		2,76
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
Н			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	2		2					
Н			23.1.03.03 Опоры подвижные приварные	кв	12,4		12,4					
Н			23.7.01.01 Обвязки водомеров из стальных труб	компл	1		1					
			Итого прямые затраты									5 893,67
			Всего по позиции							15 372,32		15 372,32
5 О	4.1	ТЦ_103_72_720309150109_16.09 .2025_01_1.1 Счет-Фактура №73 от 15.12.2025	Узел учета ТЭ IQ-M.HM.82.25/68	шт.	1	1	1			511 200,00		511 200,00
			Всего по позиции									511 200,00
6	5	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,489	1	0,489					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,701795					9 347,33
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	16,701795			559,66		9 347,33
			2 ЭМ									264,54
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,305625					188,66
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0489			1 081,76		52,90
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0489			751,79		36,76
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0427875			1 656,89		70,89
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0427875			751,79		32,17
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,2139375			638,46		136,59
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,2139375			559,66		119,73
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,7029375	4,35	1,36	5,92		4,16
			4 М									131,47
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000636	416 065,60	1,85	769 721,36		48,95
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,137409	114,64	0,51	58,47		8,03
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,21516	35,71	1,45	51,78		11,14
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,02934	128,40	1,62	208,01		6,10
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000831	97 282,88	1,02	99 228,54		8,25
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0007824	59,41	1,76	104,56		0,08
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,21516	79,88	1,73	138,19		29,73
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002592	60 697,21	1,22	74 050,60		19,19
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		48,9					
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кв	0							
			Итого прямые затраты									9 932,00
			Всего по позиции							53 482,04		26 152,72
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	4,89	1	4,89					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,330095					2 322,40
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,056235			455,25		25,60
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	1,518345			497,02		754,65
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	2,755515			559,66		1 542,15
			2 ЭМ									149,03
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,061125					34,21
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,061125	735,21	1,38	1 014,59		62,02
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,061125			559,66		34,21
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	2,506125			32,91		82,48
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,427875	7,35	1,44	10,58		4,53
			4 М									86,81
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,0758			6,95		7,48
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,37653	178,90	0,95	169,96		64,00
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,12225	101,12	1,24	125,39		15,33
Н			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08		0,3912					
П,Н			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 592,45
			Всего по позиции							986,05		4 821,80
8	5.2	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	3,6	1	3,6					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,828					411,53
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	1,15	0,828			497,02		411,53
			2 ЭМ									1,73
			91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,19	1,25	0,855	1,31	1,54	2,02		1,73
			Итого прямые затраты									413,26
			Всего по позиции							222,94		802,57
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	48,9	1	48,9	110,69	0,93	102,94		5 033,77
			Всего по позиции									5 033,77
10	6	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,83	1	1,83					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,2874					43 814,33
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37,2	1,15	78,2874			559,66		43 814,33
			2 ЭМ									1 767,86
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2875					1 363,73
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,2745			1 081,76		296,94
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,2745			751,79		206,37
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,160125			1 656,89		265,31
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,160125			751,79		120,38
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,25	1,852875			638,46		1 182,99
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	1,25	1,852875			559,66		1 036,98
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67	1,25	3,820125	4,35	1,36	5,92		22,62
			4 М									1 333,82
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00053		0,0009699	416 065,60	1,85	769 721,36		746,55
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,438		0,80154	114,64	0,51	58,47		46,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		5,0325	35,71	1,45	51,78		260,58
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0366	128,40	1,62	208,01		7,61
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00026		0,0004758	97 282,88	1,02	99 228,54		47,21
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,018117	59,41	1,76	104,56		1,89
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,55		1,0065	79,88	1,73	138,19		139,09
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00062		0,0011346	60 697,21	1,22	74 050,60		84,02
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		183					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кв	0							
			Итого прямые затраты									48 279,74
			Всего по позиции							68 375,75		125 127,62
11	6.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	18,3	1	18,3					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,52105					8 369,50
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	14,52105			576,37		8 369,50
			2 ЭМ									143,64
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,3725	4,35	1,36	5,92		8,13
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	4,1175			32,91		135,51
			4 М									1 172,09
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,21411	114,64	0,51	58,47		12,52
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		14,76078	41,38	1,64	67,86		1 001,67
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		5,2704			6,95		36,63
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,68259	187,01	0,95	177,66		121,27
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									9 685,23
			Всего по позиции							961,90		17 602,78
12	6.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	43	1	43					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,2305					13 965,73
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	24,2305			576,37		13 965,73
			2 ЭМ									337,49
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	3,225	4,35	1,36	5,92		19,09
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	9,675			32,91		318,40
			4 М									2 711,04
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,5031	114,64	0,51	58,47		29,42
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		34,6838	41,38	1,64	67,86		2 353,64
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		6,192			6,95		43,03
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,6039	187,01	0,95	177,66		284,95
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									17 014,26
			Всего по позиции							702,93		30 225,84
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	183	1	183	440,46	1,04	458,08		83 828,64
			Всего по позиции									83 828,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	6.4	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	стык	80	1	80					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,318					22 085,35
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775	38,318			576,37		22 085,35
			2 ЭМ									533,71
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625	5,1	4,35	1,36	5,92		30,19
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625	15,3			32,91		503,52
			4 М									4 287,23
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,7956	114,64	0,51	58,47		46,52
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	54,8488	41,38	1,64	67,86		3 722,04
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	9,792			6,95		68,05
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	2,5364	187,01	0,95	177,66		450,62
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									26 906,29
			Всего по позиции							597,49		47 799,03
15	6.5	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	32	1	32	148,33	1,24	183,93		5 885,76
			Всего по позиции									5 885,76
16	6.6	ФСБЦ-23.8.04.08-0041 прим. Ду50хДу25	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	8	1	8	134,01	1,59	213,08		1 704,64
			Всего по позиции									1 704,64
17	7	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	0,9486	1	0,9486					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,089525					44 924,43
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	79,089525			568,02		44 924,43
			2 ЭМ									1 847,81
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,0987775					1 258,89
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,3201525			1 081,76		346,33
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,3201525			751,79		240,69
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,118575			1 656,89		196,47
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,118575			751,79		89,14
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	1,66005			638,46		1 059,88
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	1,66005			559,66		929,06
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	41,40639	4,35	1,36	5,92		245,13
			4 М									920,16
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,578646	340,41	1,85	629,76		364,41
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,635562	114,64	0,51	58,47		37,16
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		6,668658	35,71	1,45	51,78		345,30
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0004743	97 282,88	1,02	99 228,54		47,06
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0238099	59,41	1,76	104,56		2,49
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0199206	4 033,62	1,54	6 211,77		123,74
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		94,86					
			Итого прямые затраты									48 951,29
			Всего по позиции							134 418,22		127 509,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	7.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм П,Н 23.5.02.02 Трубы стальные П,Н 23.8.03.12 Части фасонные стальные Итого прямые затраты Всего по позиции	10 м	9,486	1	9,486					
				чел.-ч			10,036188					5 784,56
				чел.-ч	0,92	1,15	10,036188			576,37		5 784,56
												153,20
				маш.-ч	0,07	1,25	0,830025	4,35	1,36	5,92		4,91
				маш.-ч	0,38	1,25	4,50585			32,91		148,29
												1 488,60
				м3	0,0303		0,2874258	114,64	0,51	58,47		16,81
				кг	2,0819		19,7489034	41,38	1,64	67,86		1 340,16
				кВт-ч	0,468		4,439448			6,95		30,85
				кг	0,0598		0,5672628	187,01	0,95	177,66		100,78
				м	0							
				т	0							
												7 426,36
										1 359,75		12 898,56
19	7.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм П,Н 23.5.02.02 Трубы стальные П,Н 23.8.03.12 Части фасонные стальные Итого прямые затраты Всего по позиции	стык	22	1	22					
				чел.-ч			17,204					9 915,87
				чел.-ч	0,68	1,15	17,204			576,37		9 915,87
												355,31
				маш.-ч	0,07	1,25	1,925	4,35	1,36	5,92		11,40
				маш.-ч	0,38	1,25	10,45			32,91		343,91
												3 419,35
				м3	0,0303		0,6666	114,64	0,51	58,47		38,98
				кг	2,0819		45,8018	41,38	1,64	67,86		3 108,11
				кВт-ч	0,252		5,544			6,95		38,53
				кг	0,0598		1,3156	187,01	0,95	177,66		233,73
				м	0							
				т	0							
												13 690,53
										1 048,68		23 070,95
20	7.3	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм Всего по позиции	м	94,86	1	94,86	576,54	1,04	599,60		56 878,06
												56 878,06
21	7.4	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	стык	46	1	46					
				чел.-ч			30,5762					17 623,20
				чел.-ч	0,68	0,9775	30,5762			576,37		17 623,20
												631,47
				маш.-ч	0,07	1,0625	3,42125	4,35	1,36	5,92		20,25
				маш.-ч	0,38	1,0625	18,5725			32,91		611,22
												6 077,11
				м3	0,0303	0,85	1,18473	114,64	0,51	58,47		69,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	81,40229	41,38	1,64	67,86		5 523,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	9,8532			6,95		68,48
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	2,33818	187,01	0,95	177,66		415,40
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									24 331,78
			Всего по позиции							891,38		41 003,32
22	7.5	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	1,24	253,56		2 535,60
			Всего по позиции									2 535,60
23	7.6	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	1,59	1 004,31		6 025,86
			Всего по позиции									6 025,86
24	7.7	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	8	1	8	423,86	1,59	673,94		5 391,52
			Всего по позиции									5 391,52
25	8	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	36	1	36	587,45	1,5	881,18		31 722,48
			Всего по позиции									31 722,48
26	9	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	1 258,19	1,5	1 887,29		30 196,64
			Всего по позиции									30 196,64
27	10	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	36	1	36	873,06	1,5	1 309,59		47 145,24
			Всего по позиции									47 145,24
28	11	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	18	1	18	2 789,01	1,5	4 183,52		75 303,36
			Всего по позиции									75 303,36
29	12	ГЭСН16-05-001-02	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 № 421/пр п.586 (в ред. № 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,762					3 572,64
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762			528,34		3 572,64
		2 ЭМ										121,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					55,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1			638,46		63,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			559,66		55,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75			32,91		57,59
		4 М										882,60
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, 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 низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,56	155,63	0,95	147,85		82,80
		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	1,16	169 129,73		744,17
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты									4 632,65
			Всего по позиции							2 701,23		10 804,92
30	12.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8			450,20		3 601,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									3 601,60
31	12.2	ФСБЦ-18.1.06.01-1040	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	16 230,66	1,41	22 885,23		91 540,92
			Всего по позиции									91 540,92
32	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 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,524					7 145,27
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524			528,34		7 145,27
			2 ЭМ									242,88
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2					111,93
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2			638,46		127,69
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			559,66		111,93
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,91		115,19
			4 М									1 765,18
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, 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 низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	0,95	147,85		165,59
			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	1,16	169 129,73		1 488,34
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
			Итого прямые затраты									9 265,26
			Всего по позиции							2 701,22		21 609,76
33	13.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16			450,20		7 203,20
			Всего по позиции									7 203,20
34	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	1,34	5 603,46		44 827,68
			Всего по позиции									44 827,68
35	14	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	32,676	1	32,676					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			82,67028					47 648,67
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	82,67028			576,37		47 648,67
			2 ЭМ									7 054,38
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,21125					5 714,83
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	10,21125			638,46		6 519,47
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	10,21125			559,66		5 714,83
			91.21.22-443 Станки универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	15,92955	21,39	1,57	33,58		534,91
			4 М									50 749,35
			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		490,14	40,94	1,91	78,20		38 328,95
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,078308	329,28	1,09	358,92		387,03
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		9,8028	237,35	1,62	384,51		3 769,27
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,672668	774,67	2,01	1 557,09		7 275,76
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,65352	830,95	1,82	1 512,33		988,34
H		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		359,436					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									111 167,23
			Всего по позиции						5 591,29			182 701,01
36	14.1	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	53,79	1	53,79		75,68	1,39	105,20	5 658,71
			Всего по позиции									5 658,71
37	14.2	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	201,3	1	201,3		149,65	1,39	208,01	41 872,41
			Всего по позиции									41 872,41
38	14.3	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	104,346	1	104,346		270,37	1,39	375,81	39 214,27
			Всего по позиции									39 214,27
39	15	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6,1	1	6,1		335,45	1,4	469,63	2 864,74
			Всего по позиции									2 864,74
40	16	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	2,4	1	2,4		484,01	1,4	677,61	1 626,26
			Всего по позиции									1 626,26
41	18	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	10	1	10		53,99	1,07	57,77	577,70
			Всего по позиции									577,70
42	19	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	50	1	50		8,83	1,4	12,36	618,00
			Всего по позиции									618,00
43	20	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	0,102	1	0,102				48 141,40	4 910,42
			Всего по позиции									4 910,42
44	21	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,319	1	2,319					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,3609185					9 028,91
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	13,3609185			675,77		9 028,91
		2 ЭМ										95,83
		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	4,348125		14,13	1,56	22,04		95,83
		4 М										149,19
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		2,319		35,71	1,45	51,78		120,08
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,04638		128,40	1,62	208,01		9,65
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,11595		79,88	1,73	138,19		16,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000464		60 697,21	1,22	74 050,60		3,44
			Итого прямые затраты									9 273,93
			Всего по позиции							10 621,86		24 632,10
45	22	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,9486	1	0,9486					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,4653589					3 693,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	5,4653589			675,77		3 693,33
		2 ЭМ										39,20
		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	1,778625	14,13	1,56	22,04		39,20
		4 М										198,56
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		3,60468	35,71	1,45	51,78		186,65
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,018972	128,40	1,62	208,01		3,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,04743	79,88	1,73	138,19		6,55
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000019	60 697,21	1,22	74 050,60		1,41
		Итого прямые затраты										3 931,09
		Всего по позиции								10 766,87		10 213,45
46	23	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,632872	1	0,632872					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,8646329					2 388,88
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	3,8646329			618,14		2 388,88
		2 ЭМ										24,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0158218					9,52
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0079109	6,62	1,58	10,46		0,08
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0079109			1 670,01		13,21
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0079109			643,20		5,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0079109			638,46		5,05
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0079109			559,66		4,43
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,8860208	4,52	1,48	6,69		5,93
		4 М										705,64
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0056958			100 868,19		574,53
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0009493	75 885,63	1,82	138 111,85		131,11
		Итого прямые затраты										3 128,31
		Всего по позиции								9 791,98		6 197,07
47	24	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,632872	1	0,632872					
		КР-30/115А-ТС л. 1 ОУ за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,1004399					1 638,09
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3	3,1004399			528,34		1 638,09
		2 ЭМ										43,57
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0316436					19,03
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5	0,0158218	6,62	1,58	10,46		0,17
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5	0,0158218			1 670,01		26,42
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5	0,0158218			643,20		10,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5	0,0158218			638,46		10,10
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5	0,0158218			559,66		8,85
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5	1,028417	4,52	1,48	6,69		6,88
		4 М										1 708,18
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2	0,0113917			132 793,52		1 512,74
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	1,7720416	60,60	1,82	110,29		195,44
		Итого прямые затраты										3 408,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции											8 736,60	5 529,15
48	25	ГЭСН46-03-002-13	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 110 мм	100 отверстий	0,38	1	0,38					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,32					13 610,93
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		24,32			559,66		13 610,93
			2 ЭМ									1 349,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,484					15 047,77
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,684			638,46		436,71
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,684			559,66		382,81
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		22,8			40,03		912,68
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		22,8			643,20		14 664,96
			4 М									198,14
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,07		3,8266		35,71	1,45	51,78	198,14
П,Н			01.7.17.09-0074 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									30 206,23
			Всего по позиции							201 666,63		76 633,32
49	25.1	ФСБЦ-01.7.17.09-0074	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм	шт	0,7904	1	0,7904		1 892,16	1,24	2 346,28	1 854,50
			Всего по позиции									1 854,50
			Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отм. 0,000									2 113 293,27
Раздел 2. Индивидуальный тепловой пункт												
50	30	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32					17 508,16
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			547,13		17 508,16
			2 ЭМ									1 088,16
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9					2 043,28
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			372,51		186,26
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			559,66		279,83
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 656,89		364,52
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			751,79		165,39
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9		55,78	1,58	88,13	255,58
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			497,02		1 441,36
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28			638,46		178,77
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			559,66		156,70
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17		4,35	1,36	5,92	1,01
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1			32,91		102,02
			4 М									4 017,30
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44		114,64	0,51	58,47	84,20
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24		41,38	1,64	67,86	16,29
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6		148,86	0,95	141,42	509,11
			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	0,85	1 545,62	3 091,24
			Итого прямые затраты									24 656,90
	30.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					350,16
			Всего по позиции							52 574,59		52 574,59
51	30.1	ТЦ_103_72_720309150109_16.09	Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.82.25/68	шт.	1	1	1			1 771 100,00		1 771 100,00
О		2025_01_2.1	Счет-Фактура №73 от 15.12.2025									
			Всего по позиции									1 771 100,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	31	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					2 600,29
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,864			534,60		2 600,29
			4 М									52,91
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,708032			6,95		11,87
			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	1,4	73,28		41,04
			Итого прямые затраты									2 653,20
31.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					52,01
			Всего по позиции							20 480,13		6 553,64
53	31.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	32,64	1	32,64	12,11	1	12,11		395,27
			Всего по позиции									395,27
54	31.2	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	1,47	46,64		298,50
			Всего по позиции									298,50
55	32	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,32	1	0,32					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0128					1 101,26
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		2,0128			547,13		1 101,26
			2 ЭМ									22,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0192					12,59
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0096			1 656,89		15,91
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0096			751,79		7,22
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0096			638,46		6,13
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0096			559,66		5,37
			4 М									113,23
			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	1,62	70 990,88		23,85
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0064	79,88	1,73	138,19		0,88
			20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,016	1 239,94	1,27	1 574,72		25,20
			20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,003904	2 316,78	1,63	3 776,35		14,74
			Итого прямые затраты									1 249,12
32.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,03
			Всего по позиции							9 123,88		2 919,64
56	32.1	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	1,21	87 787,24		2 865,38
			Всего по позиции									2 865,38
57	33	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					593,66
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			576,37		593,66
			4 М									4,06
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	174,93	1,16	202,92		4,06
			Итого прямые затраты									597,72
33.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,87
			Всего по позиции							1 488,21		1 488,21
58	33.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1072	Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	251,05	1,16	291,22		291,22
			Всего по позиции									291,22
			Всего по разделу 2 Индивидуальный тепловой пункт									1 838 486,45
Раздел 3. Система отопления в МОП												
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	34	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,18	1	0,18					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,8					9 096,71
			1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		19,8			459,43		9 096,71
			2 ЭМ									24,98
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4032					200,40
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,4032	37,32	1,66		61,95	24,98
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,4032				497,02	200,40
			Итого прямые затраты									9 322,09
			Всего по позиции							119 451,72		21 501,31
60	35	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,802	1	0,802					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,9672					17 379,40
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		34,9672			497,02		17 379,40
			2 ЭМ									25,88
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		4,3709	4,35	1,36		5,92	25,88
			4 М									126,87
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,1203	340,41	1,85		629,76	75,76
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,87418	114,64	0,51		58,47	51,11
			Итого прямые затраты									17 532,15
			Всего по позиции							50 248,34		40 299,17
Монтажные работы												
61	36	ГЭСН18-03-007-04	Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10	100 шт	0,18	1	0,18					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,78318					9 570,97
			1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	90,74	1,15	18,78318			509,55		9 570,97
			2 ЭМ									835,92
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,882					554,43
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7	1,25	0,3825			1 656,89		633,76
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,25	0,3825			751,79		287,56
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,9	1,25	0,2025	37,32	1,66		61,95	12,54
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,9	1,25	0,2025				497,02	100,65
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,32	1,25	0,297				638,46	189,62
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,32	1,25	0,297				559,66	166,22
			4 М									5 118,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	5,3973		0,971514				6,95	6,75
		01.7.15.07-1010	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	4,04		0,7272	1 713,91	1,4		2 399,47	1 744,89
		01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,4107		0,073926	64,96	1,24		80,55	5,95
		18.5.08.05-0022	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	4		0,72	4 205,09	1,11		4 667,65	3 360,71
		18.5.10.07	Радиаторы чугунные секционные	шт	100		18					
			Итого прямые затраты									16 079,62
			Всего по позиции							185 016,22		33 302,92
62	36.1	ФСБЦ-18.5.10.07-1006	Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 7	шт	18	1	18	4 596,04	1,88		8 640,56	155 530,08
			Всего по позиции									155 530,08
63	37	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,7156	1	0,7156					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,441318					13 678,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	24,441318			559,66		13 678,83
			2 ЭМ									387,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,44725					276,09
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,07156		1 081,76			77,41
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,07156		751,79			53,80
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,062615		1 656,89			103,75
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,062615		751,79			47,07
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,313075		638,46			199,89
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,313075		559,66			175,22
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,028675	4,35	1,36	5,92		6,09
			4 М									192,37
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000093	416 065,60	1,85	769 721,36		71,58
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,2010836	114,64	0,51	58,47		11,76
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,314864	35,71	1,45	51,78		16,30
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,042936	128,40	1,62	208,01		8,93
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001217	97 282,88	1,02	99 228,54		12,08
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,001145	59,41	1,76	104,56		0,12
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,314864	79,88	1,73	138,19		43,51
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003793	60 697,21	1,22	74 050,60		28,09
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		71,56					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									14 534,43
			Всего по позиции							53 482,04		38 271,75
64	37.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	7,156	1	7,156					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,336638					3 398,59
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,082294			455,25		37,46
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	2,221938			497,02		1 104,35
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	4,032406			559,66		2 256,78
			2 ЭМ									218,08
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08945					50,06
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,08945	735,21	1,38	1 014,59		90,76
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,08945			559,66		50,06
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	3,66745			32,91		120,70
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,62615	7,35	1,44	10,58		6,82
			4 М									127,02
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,57432			6,95		10,94
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,551012	178,90	0,95	169,96		93,65
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,1789	101,12	1,24	125,39		22,43
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,57248					
П,Н		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									3 793,75
			Всего по позиции							986,05		7 056,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	37.2	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	71,56	1	71,56	110,69	0,93	102,94		7 366,39
Всего по позиции												7 366,39
66	38	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0864	1	0,0864					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,950992					1 651,55
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7		1,15	2,950992			559,66		1 651,55
		2 ЭМ										46,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,054					33,34
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		1,25	0,00864			1 081,76		9,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		1,25	0,00864			751,79		6,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		1,25	0,00756			1 656,89		12,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,25	0,00756			751,79		5,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		1,25	0,0378			638,46		24,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		1,25	0,0378			559,66		21,16
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		1,25	0,1242	4,35	1,36	5,92		0,74
		4 М										22,35
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0000112	416 065,60	1,85	769 721,36		8,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,0242784	114,64	0,51	58,47		1,42
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25			0,0216	35,71	1,45	51,78		1,12
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,005184	128,40	1,62	208,01		1,08
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0000147	97 282,88	1,02	99 228,54		1,46
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009			0,0000778	59,41	1,76	104,56		0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44			0,038016	79,88	1,73	138,19		5,25
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,0000458	60 697,21	1,22	74 050,60		3,39
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100			8,64					
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кв	0								
Итого прямые затраты												1 753,99
Всего по позиции											53 472,11	4 619,99
67	38.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	0,864	1	0,864					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,765072					410,34
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		1,15	0,009936			455,25		4,52
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27		1,15	0,268272			497,02		133,34
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49		1,15	0,486864			559,66		272,48
		2 ЭМ										26,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0108					6,04
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,0108	735,21	1,38	1 014,59		10,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,25	0,0108			559,66		6,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		1,25	0,4428			32,91		14,57
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07		1,25	0,0756	7,35	1,44	10,58		0,80
		4 М										15,34
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22			0,19008			6,95		1,32
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077			0,066528	178,90	0,95	169,96		11,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,0216	101,12	1,24	125,39		2,71
	Н	01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,06912					
	П,Н	23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
	П,Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									458,05
			Всего по позиции							986,04		851,94
68	38.2	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	8,64	1	8,64	86,98	0,93	80,89		698,89
			Всего по позиции									698,89
69	39	ФСБЦ-18.5.10.08-0011	Пробки радиаторные	шт	72	1	72	32,79	1,88	61,65		4 438,80
			Всего по позиции									4 438,80
70	40	ФСБЦ-23.8.03.04-0253	Муфта прямая из нержавеющей стали разборная с внутренним конусным резьбовым соединением, внутренняя/наружная резьба, диаметр условного прохода 20 мм	шт	36	1	36	420,55	1,25	525,69		18 924,84
			Всего по позиции									18 924,84
71	41	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	3,6	1	3,6	189,71	1,4	265,59		956,12
			Всего по позиции									956,12
72	42	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	18	1	18					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,484					1 473,21
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	2,484			593,08		1 473,21
		4 М										880,28
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,18	128,40	1,62	208,01		37,44
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,36	79,88	1,73	138,19		49,75
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00018	60 697,21	1,22	74 050,60		13,33
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		18	28,88	1,5	43,32		779,76
			Итого прямые затраты									2 353,49
			Всего по позиции							269,97		4 859,42
73	43	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,055	1	0,055					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3358575					207,61
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	0,3358575			618,14		207,61
		2 ЭМ										2,12
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001375					0,82
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0006875	6,62	1,58	10,46		0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0006875			1 670,01		1,15
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0006875			643,20		0,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0006875			638,46		0,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0006875			559,66		0,38
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,077	4,52	1,48	6,69		0,52
		4 М										61,32
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,000495			100 868,19		49,93
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0000825	75 885,63	1,82	138 111,85		11,39
			Итого прямые затраты									271,87
			Всего по позиции							9 791,82		538,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	44	ГЭСН13-03-004-28	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,055	1	0,055					
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) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,269445					142,36
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3		0,269445			528,34		142,36
		2 ЭМ										3,79
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,00275					1,65
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5		0,001375	6,62	1,58		10,46	0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5		0,001375			1 670,01		2,30
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5		0,001375			643,20		0,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5		0,001375			638,46		0,88
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5		0,001375			559,66		0,77
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5		0,089375	4,52	1,48		6,69	0,60
		4 М										148,45
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2		0,00099				132 793,52	131,47
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2		0,154	60,60	1,82		110,29	16,98
		Итого прямые затраты										296,25
		Всего по позиции								8 736,55		480,51
75	45	ГЭСН46-03-002-04	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	100 отверстий	0,36	1	0,36					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				11,268					6 306,25
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	31,3			11,268			559,66		6 306,25
		2 ЭМ										838,84
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				11,268					7 193,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8			0,648			638,46		413,72
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8			0,648			559,66		362,66
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	29,5			10,62			40,03		425,12
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	29,5			10,62			643,20		6 830,78
		4 М										33,55
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,8			0,648	35,71	1,45		51,78	33,55
П,Н		01.7.17.09-0065 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм	шт	0								
		Итого прямые затраты										14 372,08
		Всего по позиции								100 671,06		36 241,58
76	45.1	ГЭСН46-03-002-20	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-04	100 отверстий	0,36	1	0,36					
до глубины 220 мм ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,4608					257,89
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,64	2		0,4608			559,66		257,89
		2 ЭМ										42,37
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				1,0584					680,76
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	1,47	2		1,0584			40,03		42,37
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,47	2		1,0584			643,20		680,76
		4 М										3,36
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,09	2		0,0648	35,71	1,45		51,78	3,36
П,Н		01.7.17.09-0065 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм	шт	0	2							
		Итого прямые затраты										984,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							6 958,31		2 504,99
77	45.2	ФСБЦ-01.7.17.09-0065	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм	шт	0,82368	1	0,82368	719,14	1,24	891,73		734,50
			Всего по позиции									734,50
78	46	ГЭСН16-02-012-01	Изготовление стальных гильз диаметром: 32 мм	100 шт	0,36	1	0,36					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,21716					678,60
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	0,02484			455,25		11,31
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,88	1,15	1,19232			559,66		667,29
			2 ЭМ									26,35
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,018					10,07
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,018	735,21	1,38	1 014,59		18,26
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,018			559,66		10,07
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	1,7	1,25	0,765	7,35	1,44	10,58		8,09
			4 М									17,69
			01.7.17.06-0104 Круг отрезной плоский, размеры 400х4х32 мм	шт	0,17		0,0612	233,10	1,24	289,04		17,69
	П,Н		23.5.02.02-0025 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	0							
			Итого прямые затраты									732,71
			Всего по позиции							3 845,00		1 384,20
79	46.1	ФСБЦ-23.5.02.02-1110	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 2 мм	м	7,92	1	7,92	149,91	1,04	155,91		1 234,81
			Всего по позиции									1 234,81
80	47	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0094549	1	0,0094549					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0577363					35,69
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,0577363			618,14		35,69
			2 ЭМ									0,37
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002364					0,15
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001182	6,62	1,58	10,46		
			91.06.05-011 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001182			1 670,01		0,20
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0001182			643,20		0,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001182			638,46		0,08
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0001182			559,66		0,07
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,0132369	4,52	1,48	6,69		0,09
			4 М									10,54
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0000851			100 868,19		8,58
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000142	75 885,63	1,82	138 111,85		1,96
			Итого прямые затраты									46,75
			Всего по позиции							9 794,92		92,61
81	48	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0094549	1	0,0094549					
		КР-30/115А-ТС л. 1 ОУ за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0463196					24,47
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	0,0463196			528,34		24,47
			2 ЭМ									0,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004728					0,28

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	2,5	0,0002364	6,62	1,58	10,46		
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0002364			1 670,01		0,39
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0002364			643,20		0,15
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0002364			638,46		0,15
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0002364			559,66		0,13
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	0,0153642	4,52	1,48	6,69		0,10
			4 М									25,52
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0001702			132 793,52		22,60
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0264737	60,60	1,82	110,29		2,92
			Итого прямые затраты									50,91
			Всего по позиции							8 734,10		82,58
82	49	ГЭСН46-03-017-03	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,07	1	0,07					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2906					2 496,95
			1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	75,58		5,2906			471,96		2 496,95
			2 ЭМ									19,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0301					16,85
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23		0,0161	6,62	1,58	10,46		0,17
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0301			638,46		19,22
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0301			559,66		16,85
			4 М									640,18
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,0137		0,000959	35,71	1,45	51,78		0,05
			01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,0059		0,000413	70 296,20	1,27	89 276,17		36,87
			03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0049		0,000343	5 275,05	1,76	9 284,09		3,18
			08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,000035	88 783,86	1,02	90 559,54		3,17
			08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,000665	60 258,20	1,02	61 463,36		40,87
			08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,05		0,0035	64 493,00	0,87	56 108,91		196,38
			11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,21		0,0147	16 496,03	0,98	16 166,11		237,64
			11.1.03.06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,18		0,0126	5 764,42	1,68	9 684,23		122,02
	Н		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04		0,0728					
			Итого прямые затраты									3 173,37
			Всего по позиции							103 510,29		7 245,72
83	49.1	ФСБЦ-04.3.01.09-0054	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М100	м3	0,0728	1	0,0728	3 404,62	1,54	5 243,11		381,70
			Всего по позиции									381,70
			Всего по разделу 3 Система отопления в МОП									389 599,54
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									1 381 877,27
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									444 604,11
			Эксплуатация машин									19 201,31
			Оплата труда машинистов (Отм)									35 042,63
			Материалы									883 029,22
			Строительные работы									1 991 692,81
			Строительные работы									1 804 175,65
			в том числе:									
			оплата труда									337 835,07
			эксплуатация машин и механизмов									15 514,77
			оплата труда машинистов (Отм)									32 886,38
			материалы									855 153,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы									364 330,52
			сметная прибыль									198 455,91
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									187 517,16
			в том числе:									
			оплата труда									84 965,67
			эксплуатация машин и механизмов									2 576,34
			оплата труда машинистов (Отм)									100,38
			материалы									19 402,28
			накладные расходы									55 888,39
			сметная прибыль									24 584,10
			Монтажные работы									67 386,45
			в том числе:									
			оплата труда									21 803,37
			эксплуатация машин и механизмов									1 110,20
			оплата труда машинистов (Отм)									2 055,87
			материалы									8 473,94
			накладные расходы									22 165,88
			сметная прибыль									11 777,19
			Оборудование									2 282 300,00
			Инженерное оборудование									2 282 300,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего									4 341 379,26
			Всего ФОТ (справочно)									479 646,74
			Всего накладные расходы (справочно)									442 384,79
			Всего сметная прибыль (справочно)									234 817,20
			Компенсация НДС при УСН									176 605,84
			Всего									4 517 985,10
			НДС 5%									225 899,26
			ВСЕГО по акту									4 743 884,36
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 282 300,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



СДАЛ:
Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью "КАПРЕМОНТ 72"
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 на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.

М.П.

В.А. Осолов

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

С.А. Стоянов

Е.Е. Хикматуллина

В.А. Сирт