

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»,
625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452)56-82-02
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 115А
(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 136П/25
	дата 13.10.2025
Вид операции	

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	12.05.2026	16.02.2026	12.05.2026

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:		7 416 271,17	7 416 271,17	7 416 271,17
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		7 416 271,17	7 416 271,17	7 416 271,17

Итого	7 416 271,17
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%	-
Итого с учетом снижения НДС 5%	7 416 271,17
Всего с учетом снижения, в том числе НДС	370 813,56
	7 787 084,73

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:
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»

М П



О.М. Буй

А.В. Леонтьев

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

г. Тюмень «12» мая 2026 г.
местонахождение дата

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

решением (приказом) № 0166-ОД от «30» апреля 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» Волкоа 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

Генеральный директор ООО «Универсал» Мальцева Ю.О.

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

Генеральный директор

ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.В.

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. 30 лет Победы, д. 115А

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование организации

в соответствии с договором 136П/25 от 13.10.2025

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ

(дата заключения договора)

13.10.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

30.06.2026

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

(дата подписания всеми

уполномоченными лицами

завершающего акта о приемке

выполненных работ по форме КС-2)

12.05.2026

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. 30 лет Победы, д. 115А

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. 30 лет Победы, д. 115А

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
Битов А.В.
расшифровка подписи
расшифровка подписи
✓ Трещева И.В.
расшифровка подписи
Мамыкина Ю.В.
расшифровка подписи
Богданов А.В.
расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

Леонтьев А.В.
расшифровка подписи



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKBAPТИРНЫХ 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
30.04.2026 № 01-17-26/04457

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

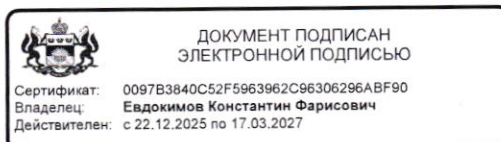
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 8 л. в 1 экз.

Заместитель директора

К.Ф. Евдокимов



Приложение 8 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 115А (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	12.05.2026 09 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 136П/25 от 13.10.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 115А

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 «Универсал» (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», 625046, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Новоросльская, дом 10, телефон/факс – 393.107

(организационный адрес, телефон, факс)

Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452)56-92-02

(организационный адрес, телефон, факс)

Строика

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 115А (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование адрес)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 115А

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт)

Форма по ОКУД	Код 0322005		
по ОКТО			
по ОКТО			
по ОКТО			
Вид операции			
Актуальности по ОКДП			
номер	136П/25		
дата	13.10.2025		
Вид операции			

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
1	12.05.2026	с	по
		16.02.2026	12.05.2026

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС-02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: шифр КР-30/115А-24-ТС/И
Сметная (договорная) стоимость, в соответствии с договором подряда (субподряд):

7 638 956 34 руб

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

Раздел 1. Монтаж системы отопления (подвал)

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники "ЭСН (ФЕР, ТЕР) аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п. 586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)

1	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			91,7125					53 782,96
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15	91,7125					53 782,96
2 ЗМ		Чел.-ч								2 293,85
ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			2,43375					1 507,15
91 05 01 017	Крыши башенные, групповые, 8 т	Маш.-ч	0,27	1,25	0,37125					1 154,07
4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27	1,25	0,37125					776,16
91 05 05 015	Крыши на автомобильном ходу, групповые, 16 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,1375					1 770,81
4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25	0,1375					776,16
91 14 02 001	Автомобили бортовые, групповые, до 5 т	Маш.-ч	1,4	1,25	1,925					694,89
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25	1,925					577,81
91 17 04 042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,25	48,015					5,92
4 М										1 195,05
01 3 02 03 0001	Ацетилен газобразный технический	М3	0,61		0,671					427,14
01 3 02 08 0001	Кислород газобразный технический	М3	0,67		0,737					43,05
01 7 03 01 0001	Вода	М3	7,03		7,733					524,65
01 7 11 04 0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00055					55,65
03 1 02 03 0015	Искать строительная неглазкая хлорная, марка А	кг	0,0261		0,02761					2,95
04 3 01 09 0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,021		0,0231					141,63
23 1 02 07	Крепление	кг	0							
23 7 01 04	Трубопроводы с гильзами	м	100		110					58 779,05
Итого прямые затраты										
Всего по позиции										
2	ФЭБЦ.23.5.02.02-0005	М	110	1	110					138 934,12
Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм										
						416,80	0,38			44 930,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									44 930,60
3	ГЭСН16-02-010-02	Иготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	11	1	11						
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				11,638					6 925,31
		1-100.42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0,92	1,15		11,638					6 925,31
		2 ЗМ										202,68
		91.17.04.04-2 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25		0,9625	4,35	1,36			5,70
		91.17.04.23-3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25		5,225					196,98
		4 М										1 731,39
		01.3.02.08-00-01 Кислород газобразный технический	м3	0,0303			0,3333	114,64	0,51			19,49
		01.3.02.09-00-22 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819			22,9009	41,38	1,64			1 554,06
		01.7.03.04-00-01 Электроэнергия	кВт-ч	0,468			5,148					40,98
		01.7.11.07-00-39 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598			0,6578	187,01	0,95			177,66
П/Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								116,86
П/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										8 859,38
		Всего по позиции										15 410,72
4	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	90	1	90						
Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЭП=0,85; ЗМ=0,85; к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				59,823					35 598,27
		1-100.42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0,68	0,9775		59,823					35 598,27
		2 ЗМ										1 409,55
		91.17.04.04-2 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625		6,6925	4,35	1,36			5,92
		91.17.04.23-3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625		36,375					1 369,92
		4 М										11 909,47
		01.3.02.08-00-01 Кислород газобразный технический	м3	0,0303	0,85		2,31795	114,64	0,51			135,53
		01.3.02.09-00-22 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85		159,26535	41,38	1,64			10 807,75
		01.7.03.04-00-01 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85		19,278					153,45
		01.7.11.07-00-39 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85		4,5747	187,01	0,95			812,74
П/Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
П/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0	0,85							
		Итого прямые затраты										48 917,29
		Всего по позиции										82 593,25
5	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	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	32	1	32		204,48	1,32			8 637,12
		Всего по позиции										8 637,12
6	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	6	1	6		350,24	1,52			3 194,16
		Всего по позиции										3 194,16
7	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	8	1	8		83,68	1,52			1 017,52
		Всего по позиции										1 017,52
8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,866	1	0,866						
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				65,3304					38 312,08
		1-100.41 Средний разряд работы 4.1	Чел.-ч	65,6	1,15		65,3304					38 312,08
		2 ЗМ										1 260,31
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				1,3423					824,96
		91.05.01-01-7 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25		0,162375					187,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4.100.080 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.15	1.25	0.162375					126.03
		91.05.05.015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.08	1.25	0.0866					153.35
		4.100.080 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.08	1.25	0.0866					67.22
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1.01	1.25	1.093325					759.74
		4.100.040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1.01	1.25	1.093325					631.73
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24.94	1.25	26.99755					159.83
		4 М										612.96
		01.3.02.03.0001 Ацетилен газоборозный технический		м3	0.41		0.35506					226.02
		01.3.02.08.0001 Кислород газоборозный технический		м3	0.45		0.3897					58.47
		01.7.03.01.0001 Вода		м3	4.64		4.01824					272.64
		01.7.11.04.0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0.0003		0.0002598					26.29
		03.1.02.03.0015 Известь строительная негашеная хлорная марка А		кг	0.0166		0.0143756					1.51
		04.3.01.09.0016 Раствор готовый клеевой, цементный М200		м3	0.012		0.010392					63.71
		23.1.02.07 Крепежные		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100							
		Итого прямые затраты					86.6					41 010.33
		Всего по позиции										107 582.47
9	9	ФСБН-23.5.02.02.0039	Трубы стальные электросварные прямошовные на стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 18 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	86.6	1	86.6	286.89	0.98	124 229.18		28 196.27
		Итого по позиции										28 196.27
10	10	ГСОН16-02-010-02	Исготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов диаметром 80 мм	10 м	8.56	1	8.56					28 196.27
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1.15, ЗМ=1.25 к расх., ЗТМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.07.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9.16228					5 452.11
		1-100.42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0.92	1.15	9.16228					5 452.11
		2 ЗМ										159.57
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.07	1.25	0.75775					4.49
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.38	1.25	4.1135					155.08
		4 М										1 363.07
		01.3.02.08.0001 Кислород газоборозный технический		м3	0.0303		0.262386					15.34
		01.3.02.09.0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	2.0819		18.029254					1 223.47
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.468		4.05288					32.26
		01.7.11.07.0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0.0598		0.517868					92.00
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										6 974.75
		Всего по позиции										12 132.45
11	11	ГСОН16-02-010-11	Поставить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	16	1	16			1 400.98		12 132.45
		Прил.16, п.3.2 При сборке: Трубы с деляной (отход, переход, тройник и т.д.) ОСТ=0.85, ЗМ=0.85 к расх., ЗТМ=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 ГСОН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1.15, ЗМ=1.25 к расх., ЗТМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.07.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10.6352					6 328.58
		1-100.42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0.68		0.9775					6 328.58
		2 ЗМ										250.58
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.07	1.0625	1.19					7.04
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.38	1.0625	6.46					243.54
		4 М										2 117.24
		01.3.02.08.0001 Кислород газоборозный технический		м3	0.0303	0.85	0.41208					24.09
		01.3.02.09.0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	2.0819	0.85	28.31384					1 921.38
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.252	0.85	3.4272					27.28
		01.7.11.07.0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0.0598	0.85	0.81328					144.49
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0.85						
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0.85						
		Итого прямые затраты										8 696.40
		Всего по позиции										14 683.24
		917.70										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
12	13	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм Всего по позиции	шт	8	1	8	65,11	1,52	98,97		791,76		
13	14	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм 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) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 23.1.02.07 Крепления 23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами Итого прямые затраты Всего по позиции	100 м	0,9	1	0,9							791,76
	П,Н			чел.-ч			57,2355					33 564,61		
	Н			чел.-ч	55,3	1,15	57,2355			586,43		33 564,61		
												1 098,18		
				чел.-ч			1,1925					731,43		
				маш.-ч	0,12	1,25	0,135		1 154,07			155,80		
				чел.-ч	0,12	1,25	0,135		776,16			104,78		
				маш.-ч	0,07	1,25	0,07875		1 770,81			139,45		
				чел.-ч	0,07	1,25	0,07875		776,16			61,12		
				маш.-ч	0,87	1,25	0,97875		694,89			680,12		
				чел.-ч	0,87	1,25	0,97875		577,81			565,53		
				маш.-ч	18,44	1,25	20,745	4,35	1,36	5,92		122,81		
												432,97		
				м3	0,32		0,288	340,41	1,87	636,57		183,33		
				м3	0,35		0,315	114,64	0,51	58,47		18,42		
				м3	2,75		2,475	35,71	1,9	67,85		167,93		
				т	0,0002		0,00018	97 282,88	1,04	101 174,20		18,21		
				кг	0,0099		0,00891	59,41	1,77	105,16		0,94		
				м3	0,008		0,0072	4 033,62	1,52	6 131,10		44,14		
				кг	0									
				м	100		90							
												35 827,19		
										104 627,51		94 164,76		
14	15	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм Всего по позиции	м	90	1	90	264,87	0,98	259,57		23 361,30		
												23 361,30		
15	16	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм 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) 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 23.5.02.02 Трубы стальные 23.8.03.12 Части фасонные стальные Итого прямые затраты Всего по позиции	10 м	9	1	9							
				чел.-ч			7,1415					4 249,62		
				чел.-ч	0,69	1,15	7,1415			595,06		4 249,62		
												80,34		
				маш.-ч	0,06	1,25	0,675	4,35	1,36	5,92		4,00		
				маш.-ч	0,18	1,25	2,025			37,70		76,34		
												579,05		
				м3	0,0117		0,1053	114,64	0,51	58,47		6,16		
				кг	0,8066		7,2594	41,38	1,64	67,86		492,62		
				кВт-ч	0,288		2,592			7,96		20,63		
				кг	0,0373		0,3357	187,01	0,95	177,66		59,64		
	П,Н			м	0									
	П,Н			т	0									
												4 909,01		
										992,13		8 929,15		
16	17	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 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ	стык	12	1	12							
				чел.-ч			5,7477					3 420,23		
				чел.-ч	0,49	0,9775	5,7477			595,06		3 420,23		
												91,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06	1,0625	0,765	4,35	1,36	5,92		4,53
		91 17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,0625	2,295			37,70		86,52
		4 М										644,57
		01 3 02 08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0117	0,85	0,11934	114,64	0,51	58,47		6,98
		01 3 02 09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066	0,85	8,22732	41,38	1,64	67,86		598,31
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,144	0,85	1,4688			7,96		11,89
		01 7 11 07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373	0,85	0,38046	187,01	0,95	177,66		67,59
	П/Н	23 5 02 02 Трубы стальные		м	0	0,85						
	П/Н	23 8 03 12 Части фасонные стальные		шт	0	0,85						
		Итого прямые затраты										4 155,85
		Всего по позиции										615,95
17		ФЭБЫ.23.8.04.08-0051		шт	4	1	4	105,11	1,52	159,77		639,08
		Переход конический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 67,4-49x2,5 мм										639,08
		Всего по позиции										639,08
18		ФЭБЫ.23.8.04.08-0063		шт	8	1	8	75,24	1,32	99,32		794,56
		Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм										794,56
		Всего по позиции										794,56
19		ГЭСН16-02-001-03		100 м	0,016	1	0,016					794,56
		Процесс сварки трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм										
		Примечание 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; ЗМ=1,25 к раск., 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			0,54648			577,81		315,76
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15	0,54648					315,76
		2 ЗМ										9,33
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,01			1 154,07		1,85
		91 05 01-017 Крыша башенная, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,0016			776,16		1,24
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,0016			776,16		1,24
		91 05 05-015 Крыша на автомобильный ход, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0014			776,16		1,09
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,0014			776,16		1,09
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,007			694,89		4,86
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,007			577,81		4,04
		91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,023	4,35	1,36	5,92		4,75
		4 М										1,63
		01 3 02 03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013	0,0000021	0,0000021	416 065,60	1,87	776 042,67		0,26
		01 3 02 08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,281	0,004496	0,004496	114,64	0,51	58,47		0,75
		01 7 03 01-0001 Вода		МЗ	0,68	0,01104	0,01104	35,71	1,9	67,85		0,20
		01 7 07 29-0101 Очистка пыльной		кг	0,06	0,00096	0,00096	128,40	1,64	210,58		0,27
		01 7 11 04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017	0,0000027	0,0000027	97 282,88	1,04	101 174,20		1,01
		03 1 02 03-0015 Измельчительная негашенная известь, марка А		кг	0,0025	0,00004	0,00004	59,41	1,77	105,16		1,01
		14 4 02 04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сух. желтый		кг	0,44	0,00704	0,00704	79,88	1,79	142,99		0,63
		14 5 05 01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053	0,0000085	0,0000085	60 697,21	1,22	74 050,60		
	П/Н	18 1 09 06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	18 5 13 01 Трубопроводы с пильзами		м	100					1,6		
	П/Н	23 1 02 07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										336,21
		Всего по позиции										884,15
20		ФЭБЫ.23.3.06.04-0025		м	4	1	4	135,05	0,38	132,35		529,40
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, диаметр, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм										529,40
		Всего по позиции										529,40
21		ГЭСН16-02-001-02		100 м	0,8582	1	0,8582					
		Процесс сварки трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм										
		Примечание 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; ЗМ=1,25 к раск., 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			29,31821			577,81		16 936,66
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15	29,31821					16 936,66
		2 ЗМ										500,22
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,596375			341,84		341,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,08582			1 154,07		99,04
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,08582			776,16		66,61
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0750925			1 770,81		132,97
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0750925			776,16		58,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,3754625			694,89		260,91
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,3754625			577,81		216,95
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,2336625	4,35	1,36	5,92		7,30
			4 М									239,96
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001116	416 065,60	1,87	778 042,67		86,83
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,2411542	114,64	0,51	58,47		14,10
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,377608	35,71	1,9	67,85		25,62
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,051492	128,40	1,64	210,58		10,84
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001459	97 282,88	1,04	101 174,20		14,76
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0013731	59,41	1,77	105,16		0,14
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,377608	79,88	1,79	142,99		53,99
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0004548	60 697,21	1,22	74 050,60		33,68
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		85,82					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									18 018,68
			Всего по позиции							55 242,85		47 409,41
22	27	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	85,82	1	85,82	101,29	0,98	99,26		8 518,49
			Всего по позиции									8 518,49
23	28	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,056	1	0,056					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр л.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			1,91268					1 105,17
			1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	1,91268			577,81		1 105,17
			2 ЭМ									32,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,035					22,31
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0056			1 154,07		6,46
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0056			776,16		4,35
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0049			1 770,81		8,68
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0049			776,16		3,80
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0245			694,89		17,02
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0245			577,81		14,16
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0805	4,35	1,36	5,92		0,48
			4 М									14,95
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000073	416 065,60	1,87	778 042,67		5,68
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,015736	114,64	0,51	58,47		0,92
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,014	35,71	1,9	67,85		0,95
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00336	128,40	1,64	210,58		0,71
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000095	97 282,88	1,04	101 174,20		0,96
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000504	59,41	1,77	105,16		0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,02464	79,88	1,79	142,99		3,52
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000297	60 697,21	1,22	74 050,60		2,20
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		5,6					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									1 175,07
			Всего по позиции							55 230,71		3 092,92
24	29	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	5,6	1	5,6	87,21	0,98	85,47		478,63
			Всего по позиции									478,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	30	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	9,302	1	9,302					
Примеч. от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
Н ЛН ЛН		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,01	1,15	0,106973	4,561,03					
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	2,888271	513,13					
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	5,241677	577,81					
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч				313,70					
		2 ЗМ	чел.-ч				67,18					
		ОТМ(3Тм)	маш.-ч	0,01	1,25	0,116275	735,21					
		91 05-13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,116275	1,46					
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,116275	577,81					
		91 17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	4,767275	37,70					
		91 21-19-013 Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,813925	7,35					
Н ЛН ЛН		4 М	чел.-ч				167,18					
		01 7-03-04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		2,04644	7,96					
		01 7-11-07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3,5 мм	кг	0,077		0,716254	178,90					
		01 7-17-07-0053 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,23225	101,12					
		01 7-17-06 Круг отрезной	шт	0,08		0,74416	125,39					
		23 3-06-05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0								
		23 8-03-05 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										5 109,09
		Всего по позиции					1 019,93					9 487,37
26	31	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	8	1	8					
Примеч. от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			23,92						
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	23,92	545,47					
		2 ЗМ	чел.-ч									
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,01	1,25	0,1	115,41					
		91 05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1	776,16					
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,1	115,41					
		91 05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1	115,41					
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,1	115,41					
		91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	115,56					
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2	115,56					
Н Н		91 17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	6,3	37,70					
		4 М	чел.-ч				3 330,85					
		01 1-02-08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,016	13 680,39					
		01 7-11-07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, З42А, диаметр 4,5 мм	кг	0,33		2,64	155,63					
		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		0,01656	145 801,49					
		18 1-02-01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1								
		23 8-03-11 Фланцы стальные	шт	2								
		Итого прямые затраты										17 318,27
		Всего по позиции					4 996,62					39 972,94
27	32	ФСБЦ18-1,09-11-0154	Краи шаровых фланцев для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8					
Примеч. от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
		18 1-02-01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1								
		23 8-03-11 Фланцы стальные	шт	2								
		Итого прямые затраты										154 491,68
		Всего по позиции					154 491,68					20 479,20
28	33	ФСБЦ23-8,03-11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 С до +450 С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	16	1	16					
Примеч. от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
Итого прямые затраты										154 491,68		
Всего по позиции					154 491,68					20 479,20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	34	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровый лагунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	1 256,19	1,42			28 586,08
Всего по позиции												28 586,08
30	35	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровый лагунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	52	1	52	873,06	1,42			64 467,00
Всего по позиции												64 467,00
31	36	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровый лагунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	56	1	56	587,45	1,42			46 714,08
Всего по позиции												46 714,08
32	37	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный лагунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без извещательного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	26	1	26	3 050,66	1,42			112 630,44
Всего по позиции												112 630,44
33	38	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					
Примечание от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; раск.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
1 ОТ(37)				чел.-ч			11,96					6 523,82
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,6	1,15	11,96					6 523,82
2 ЗМ												334,49
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,2					135,40
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,05	1 154,07				57,70
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,05	776,16				38,81
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,05	1 770,81				88,54
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,05	776,16				38,81
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,1	694,89				69,49
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,1	577,81				57,78
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,25	3,15	37,70				116,76
4 М												1 665,43
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	1,19			16 279,66
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4,5 мм				кг	0,33		1,32	155,63	0,95			147,85
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	1,11			161 839,65
Н				шт	1							4
Н				шт	2							8
18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая												
23.8.03.11 Фланцы стальные												
Итого прямые затраты												8 659,14
Всего по позиции												19 986,47
34	39	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4					
Всего по позиции												4 996,62
Всего по позиции												19 986,47
35	40	ТЦ 23.8.03.06_72_7203326586_13.0 ОР Слон НР-ВР-34" (американка) Н.У	Счет-фактура №6600867721 от 30.10.2025 г. ООО "Теплосеть-КА п.5.3; ПП № 889 от 28.10.2025г.	шт	52	1	52					200 308,80
Всего по позиции												386,33
Всего по позиции												20 193,16
36	41	ГЭСН16-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	30,242	1	30,242					
Примечание от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; раск.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
1 ОТ(37)				чел.-ч			76,51226					45 529,39
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	76,51226					45 529,39
2 ЗМ												7 081,23
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			9 450,625					5 460,67
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	9 450,625					694,89
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4				чел.-ч	0,25	1,25	9 450,625					577,81
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	14 142,975					514,09
4 М												47 952,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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		453,63	40,94	1,96	80,24		36 399,27
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,997986	329,28	1,09	358,92		358,20
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		9,0726	237,35	1,64	389,25		3 531,51
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,324606	774,67	2,01	1 557,09		6 733,80
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,60484	830,95	1,85	1 537,26		929,80
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		332,662					
		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									106 023,87
			Всего по позиции							5 766,02		174 376,04
37	42	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,997986	1	-0,997986	329,28	1,09	358,92		-358,20
			Всего по позиции									-358,20
38	43	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	95,26	1	95,26	172,61	1,42	245,11		23 349,18
			Всего по позиции									23 349,18
39	44	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	99	1	99	149,65	1,42	212,50		21 037,50
			Всего по позиции									21 037,50
40	46	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	94,402	1	94,402	75,68	1,42	107,47		10 145,38
			Всего по позиции									10 145,38
41	47	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	44	1	44	270,37	1,42	383,93		16 892,92
			Всего по позиции									16 892,92
42	48	ГЭСН26-01-025-05 Прим.	Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм, номинальный диаметр трубы: 75 мм Проект на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	0,7	1	0,7					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,1161					8 478,04
			1-100-32 Средний разряд работы 3.2	чел.-ч	10,01	2,3	16,1161			526,06		8 478,04
			2 ЗМ									36,48
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0525					30,34
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	2,5	0,0525			694,89		36,48
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	2,5	0,0525			577,81		30,34
			4 М									1 400,58
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,022	2	0,0308	35,71	1,9	67,85		2,09
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,4888	2	0,68432			7,96		5,45
			14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,008	2	0,0112	67 231,42	1,85	124 378,13		1 393,04
			12.2.03.07 Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	85,73	2	120,022					
			Итого прямые затраты									9 945,44
			Всего по позиции							30 501,33		21 350,93
43	49	ФСБЦ-12.2.03.07-0047 крепежные изделия	Покрытие керамическое жидкое теплоизоляционное универсальное на водной основе, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, теплопроводность 0,0016 Вт/(м*К), температура нанесения от +5 до +150 °С, температура эксплуатации от -60 до +260 °С, расход 1,32 л/м2 при толщине слоя 1 мм, цвет белый	л	51,66	1	51,66	1 017,86	1,46	1 486,08		76 770,89
			Всего по позиции									76 770,89
44	50	ФСБЦ-07.2.07.12-0001 крепежные изделия	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,205	1	0,205	105 278,81	1,29	135 809,66		27 840,98
			Всего по позиции									27 840,98
45	52	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	3	1	3	335,45	1,46	489,76		1 469,28
			Всего по позиции									1 469,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	53	ФСБЦ.23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двугранные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртом сантехническим, диаметр резьбы шурта М8, длина шурта 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3,6	1	3,6		474,42	1,46		2 493,54
Всего по позиции												2 493,54
47	54	ФСБЦ.23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двугранные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртом сантехническим, диаметр резьбы шурта М8, длина шурта 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	4	1	4		484,01	1,46		2 826,60
Всего по позиции												2 826,60
48	55	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,9302	1	0,9302					
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП-1,15, 3М-1,25, Т3-1,15, Т3М-1,25 п. 586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			5,3593473					3 739,11
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				Чел.-ч	5,01	1,15	5,3593473		697,68			3 739,11
2 ЗМ									39,68			39,68
91.10.09-01.1 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	1,744125		14,13	1,61	22,75	75,06
4 М												63,11
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1		0,9302		35,71	1,9	67,85	63,11
01.7.07.29-0101 Осец льдиной				кг	0,02		0,018604		128,40	1,64	210,58	3,92
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный				кг	0,05		0,04651		79,88	1,79	142,99	6,65
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастообразных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000186		60 697,21	1,22	74 050,60	1,38
Итого прямые затраты												3 853,85
Всего по позиции												10 214,08
49	56	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	3	1	3					
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП-1,15, 3М-1,25, Т3-1,15, Т3М-1,25 п. 586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			17,2845					12 059,05
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				Чел.-ч	5,01	1,15	17,2845		697,68			12 059,05
2 ЗМ									127,97			127,97
91.10.09-01.1 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	5,625		14,13	1,61	22,75	127,97
4 М												812,01
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,8		11,4		35,71	1,9	67,85	773,49
01.7.07.29-0101 Осец льдиной				кг	0,02		0,06		128,40	1,64	210,58	12,63
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный				кг	0,05		0,15		79,88	1,79	142,99	21,45
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастообразных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,00006		60 697,21	1,22	74 050,60	4,44
Итого прямые затраты												12 999,03
Всего по позиции												11 170,49
50	57	ГЭСН13-03-002-04	Опругтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовок ГФ-021	100 м2	0,8346	1	0,8346					33 511,48
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП-1,15, 3М-1,25, Т3-1,15, Т3М-1,25 п. 586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			5,0964849					3 252,47
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				Чел.-ч	5,31	1,15	5,0964849		638,18			3 252,47
2 ЗМ												32,79
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,020865					12,96
91.06.03-060 Лифтеры электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0104325		6,62	1,65	10,92	0,11
91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0104325				1 698,54	17,72
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч	0,01	1,25	0,0104325				664,05	6,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0104325				694,89	7,25
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	1,25	0,0104325				577,81	6,03
91.21.01-012 Агрегаты сжатые высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				Маш.-ч	1,12	1,25	1,16844		4,52	1,46	6,60	7,71
4 М												892,68
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021				т	0,009		0,0075114				95 445,17	716,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0012519	75 885,63	1,85		140 388,42	175,75
			Итого прямые затраты									4 190,90
			Всего по позиции							10 027,57		8 369,01
51	58	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,8346	1	0,8346					
		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			2,0443527					1 115,13
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,15	2,0443527			545,47		1 115,13
			2 ЭМ									29,56
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,020865					12,96
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0104325	6,62	1,65	10,92		0,11
			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	0,0104325			1 698,54		17,72
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0104325			664,05		6,93
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0104325			694,89		7,25
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0104325			577,81		6,03
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	1,25	0,6781125	4,52	1,46	6,60		4,48
			4 М									1 168,59
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,0075114			138 137,27		1 037,60
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		1,16844	60,60	1,85	112,11		130,99
			Итого прямые затраты									2 326,24
			Всего по позиции							4 516,69		3 769,63
52	59	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,9302	1	0,9302					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,55672					20 810,87
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		40,55672			513,13		20 810,87
			2 ЭМ									30,01
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		5,06959	4,35	1,36	5,92		30,01
			4 М									148,10
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,13953	340,41	1,87	636,57		88,82
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,013918	114,64	0,51	58,47		59,28
			Итого прямые затраты									20 988,98
			Всего по позиции							51 871,88		48 251,22
53	60	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	3	1	3					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			195,9					100 522,17
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		195,9			513,13		100 522,17
			2 ЭМ									241,54
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		40,8	4,35	1,36	5,92		241,54
			4 М									1 143,76
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,05	340,41	1,87	636,57		668,40
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		8,13	114,64	0,51	58,47		475,36
			Итого прямые затраты									101 907,47
			Всего по позиции							77 863,84		233 591,51
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)									2 098 409,52
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.CO.80												
54	63	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					18 075,84
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			564,87		18 075,84
			2 ЭМ									1 154,13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9					2 109,54
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			370,36		185,18
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			577,81		288,91
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 770,81		389,58
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			776,16		170,76
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,65	92,04		266,92
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			513,13		1 488,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28					194,57
		4-100-040 ОТК(Зти) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28					161,79
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17					1,01
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1					116,67
		4 М										4 017,30
		01.3.02.08.001 Кислород газоборазный технический		м3	1,44		1,44					84,20
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24					16,29
		01.7.11.07-0230 Электрода сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т355, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6					509,11
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2					316,46
		25.1.01.04-0031 Шлаки из древесины хвойных пород, непролипающие, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2					3 091,24
63.1	421лр, 2020, л, 75, мл а	Всего по разделу 2		%	2		2					25 356,81
		Итого прямые затраты										361,52
		Всего по позиции		шт	1		1					54 179,72
55	ТЛ 89.1.63.00.72. 667114059020. 1	Узел ввода "ОНУХ БТИП/В.СО.80		шт	1		1					569 380,95
0	3.01.2026. 02. 1,2	Счет-фактура №17 от 24.03.2026 г.										
		ИП Мороз С.П.: ПП №158 от 26.02.2026г.; ПП № 362 от 02.03.2026г.; ПП № 362 от 15.04.2026г.; ПП № 379 от 20.04.2026г.										569 380,95
		Всего по позиции		шт	1		1					569 380,95
		Итого по разделу 2										623 560,67

Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТИП/В.СО.80

Раздел 3. Блочный узел учета: Узел учета "ОНУХ БТИП/В.СО.80												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

56	65	ГЭСНп37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1		1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32					18 075,84
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32		32					18 075,84
		2 ЗМ										1 154,13
		ОТК(Зти)		чел.-ч			3,9					2 109,54
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность: 10 т		маш.-ч	0,5		0,5					185,18
		4-100-040 ОТК(Зти) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5					288,91
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность: 16 т		маш.-ч	0,22		0,22					389,58
		4-100-080 ОТК(Зти) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22					170,76
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усиления 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9					266,82
		4-100-030 ОТК(Зти) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9					1 488,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,28		0,28					194,57
		4-100-040 ОТК(Зти) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28					161,79
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17					1,01
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1					116,67
		4 М										4 017,30
		01.3.02.08.001 Кислород газоборазный технический		м3	1,44		1,44					84,20
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,24		0,24					16,29
		01.7.11.07-0230 Электрода сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т355, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6					509,11
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2					316,46
		25.1.01.04-0031 Шлаки из древесины хвойных пород, непролипающие, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2					3 091,24
		Итого прямые затраты										25 356,81
		Всего по позиции		%	2		2					361,52
		Всего по разделу 3		шт	1		1					54 179,72
57	66	ТЛ 89.1.63.00.72. 667114059020. 1	Узел учета "ОНУХ УУ.042.80/50.ЛБ	шт	1		1					399 142,86
0	3.01.2026. 02. 3,2	Счет-фактура №17 от 24.03.2026 г.										
		ИП Мороз С.П.: ПП №158 от 26.02.2026г.; ПП № 362 от 02.03.2026г.; ПП № 362 от 15.04.2026г.; ПП № 379 от 20.04.2026г.										399 142,86
		Всего по позиции		шт	1		1					399 142,86
		Итого по разделу 3										54 179,72

421лр, 2020, л, 75, мл а
Всего по позиции
Всего по разделу 3
Итого по разделу 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	67	ГЭСН08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,5708	1	0,5708					
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			8,90448					4 746,99
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,02		0,011416					5,37
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	10,75		6,1361					3 148,82
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	4,83		2,758964					1 593,00
		2 ЗМ		Чел.-ч								3,97
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,005708					3,30
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,005708					694,89
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,005708					3,30
		4 М		Чел.-ч								111,25
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,42		2,522936					7,96
		01 7 15 07-0152 Дробилы пластмассовые с широкими, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шпирля 3,5 мм, длина шпирля 50 мм		100 шт	2,09		1,192912	52,34	1,46			20,08
		Итого прямые затраты										91,17
67 1		421пр_2020_п.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 885,51
		Всего по позиции										94,94
59	68	ФСБЦ.24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протжкой, номинальный диаметр 20 мм	М	58,2216	1	58,2216	12,11	1			21 007,16
		Всего по позиции										11 990,88
		Всего по позиции										705,06
60	69	ГЭСН08-02-412-02	Затягивание проводов в пропущенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,5708	1	0,5708					705,06
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,076612					1 737,89
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	5,39		3,076612					564,87
		2 ЗМ		Чел.-ч								28,15
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,022832					15,46
		91 05 05-015 Краны на автомобильный ход, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,02		0,011416					20,22
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,02		0,011416					776,16
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,011416					8,86
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,011416					694,89
		4 М		Чел.-ч								577,81
		01 7 06 05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромотаных и ремонтных работ, цвет черная, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33		7,606764	5,87	0,89			108,89
		01 7 07 20-0002 Талы хлопчат, сорт 1		т	0,0006		0,0003425	43 821,53	1,64			5,22
		14 4 02 04-0142 Краска масляная МВ-0115, муни, срук железный		кг	0,02		0,011416	79,88	1,79			24,61
		20 2 01 05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,02854	696,63	1,24			142,99
		20 2 02 01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,0069638	1 610,33	1,63			863,82
		Итого прямые затраты										2 624,84
		Всего по позиции										18,28
69 1		421пр_2020_п.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 890,39
		Всего по позиции										34,76
61	70	ФСБЦ.21.1.06-09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	1000 м	0,0582216	1	0,0582216	45 266,76	1,2			7 918,90
		Всего по позиции										4 520,11
		Всего по позиции										54 320,11
62	71	ФСБЦ.23.8.03.02-0002	Клипсы пластиковые для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6	1	6	31,73	1,43			3 162,60
		Всего по позиции										45,37
		Всего по разделу 3 Блочный учет: Учет учета: ОНУХ БТПУВ.СО.80										272,22
		Всего по разделу 3 Блочный учет: Учет учета: ОНУХ БТПУВ.СО.80										473 973,45
Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Учет отопления "ОНУХ БТПУВ.СО.400.130/70												
63	72	ГЭСН43.01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			100,4					56 712,95
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	50,2		100,4					56 712,95
		2 ЗМ		Чел.-ч								3 932,85
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			12,36					6 723,29
		91 05 04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		Маш.-ч	0,8		1,6					592,58
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,8		1,6					924,50
		91 05 05-015 Краны на автомобильный ход, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,38		0,76					1 770,81
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,38		0,76					776,16
		91 06 03-058 Лифты электрические тяговые с кппен 156,96 кН (16 т)		Маш.-ч	4,4		8,8	55,78	1,65			589,88
		Итого прямые затраты										809,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		4-100-030 ОТ(Э)м	Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	4,4		8,8					4 515,54
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,6		1,2					833,87
		4-100-040 ОТ(Э)м	Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,6		1,2					693,37
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,32		0,64					3,79
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	4,6		9,2					346,84
		4 М		МЗ	2,16		4,32					8 644,19
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		кг	0,36		0,72					252,59
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	5,4		10,8					48,66
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1365, 350А, диаметр 4,5 мм		кг	2		4					1 527,34
		08.1.02.11-0023 Подовые простыли строительные (солома, закропы, коушты), масса до 1,6 кг		шт	2		4					632,92
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип 1		шт	2		4					6 182,46
		Итого прямые затраты										76 013,28
	72.1	42111111_2020_п.75_м.а	Ведомственные непроизведенные материальные ресурсы	%	2		2					1 134,26
		Всего по позиции										83 286,32
64	73	ТЛ 89.1.63.00_72_667114059020_1	Уаеп отоплениия "ОНУХ БТИПСО.0.400.130/70	шт	1	1	1	1				1 776 000,00
		Счет-фактура №17 от 24.03.2026 г.										1 776 000,00
		ИП Мороз С.П., ИП №158 от										
		26.02.2026г., ИП № 178 от										
		02.03.2026г., ИП № 362 от										
		15.04.2026г., ИП № 379 от										
		20.04.2026г.										
		КА п.1.2										
65	74	ТЛ 89.1.63.00_72_667114059020_1	Уаеп ГВС "ОНУХ БТИПВС.0.400.1	шт	1	1	1	1				1 610 000,00
		Счет-фактура №17 от 24.03.2026 г.										1 610 000,00
		ИП Мороз С.П., ИП №158 от										
		26.02.2026г., ИП № 178 от										
		02.03.2026г., ИП № 362 от										
		15.04.2026г., ИП № 379 от										
		20.04.2026г.										
		КА п.1.2										
66	75	ГЭСНр65-05-005-12	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, площадью нагрева 1 секции, более 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2					17 856,92
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			34,8					17 856,92
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		Чел.-ч	174		34,8					513,13
		Итого прямые затраты										17 866,92
		Всего по позиции										41 249,48
67	76	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: гравелинов	100 шт	0,02	1	0,02					1 631,75
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			3,18					1 631,75
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		Чел.-ч	159		3,18					1 631,75
		999-9999 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		0,106					
		Итого прямые затраты										1 631,75
		Всего по позиции										3 769,34
68	77	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					431,35
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			0,81					431,35
		1-100-33 Средний разряд работы 3.3		Чел.-ч	81		0,81					532,53
		Итого прямые затраты										431,35
		Всего по позиции										996,41
69	78	ГЭСНр65-02-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,21	1	0,21					7 036,55
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			13,713					7 036,55
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		Чел.-ч	65,3		13,713					513,13
		2 ЗМ		Маш.-ч			2,856					16,91
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	13,6		4,35					16,91
		4 М		МЗ	0,35		0,0735					80,07
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		м3	2,71		0,5691					46,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	2,71		0,5691					33,28
		Итого прямые затраты										7 133,53
		Всего по позиции										16 351,41
		Всего по позиции										77 863,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	79	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными диаметром: 90 мм	100 м	0,004	1	0,004					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к.риск., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 и 586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,055062					31,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3 8		Чел.-ч	11,97	1,15	0,055062					31,10
		2 ЗМ										1,78
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,0021					1,29
		91 05 01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,0004					0,46
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,0004					0,31
		91 10 09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,00635					0,14
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,34	1,25	0,0017					1,18
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,34	1,25	0,0017					0,98
		4 М					0,0017					2,95
		01 7 03 01-0001 Вода		м3	6,8842		0,0275368	35,71	1,9			67,95
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,7724		0,0070896					7,96
		01 7 15 07-0025 Двигатели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,000268	584,14	1,29			753,54
		01 7 15 12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0000051	150 361,36	1,07			160 886,66
		01 7 17 09 Бур		шт	0							0,92
		18 1 09 06 Арматура муфтовая		шт	0							1,67
		24 1 02 01 Хомуты для крепления труб		10 шт	6,7		0,0266					0,06
		24 3 02 05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		0,41					0,20
		24 3 05 19 Фланцы и соединительные части		шт	0							0,92
		Итого прямые затраты										37,12
71	80	ФЭСЦ-24.3.02.05-0110	Всего по позиции									23 052,50
		Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 80х12,3 мм		м	0,41	1	0,41	960,62	1,42			1 364,08
		Всего по позиции										559,27
72	81	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узлов трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100	0,04	1	0,04					559,27
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к.риск., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 и 586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,58248					362,78
		1-100-44 Средний разряд работы 4 4		Чел.-ч	12,88	1,15	0,58248					362,78
		2 ЗМ										1,04
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,0015					0,87
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,0015					694,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,0015					0,87
		4 М										5,58
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	17,535		0,7014					7,96
		Итого прямые затраты										370,27
73	82	ФЭСЦ-24.3.05.16-0137	Всего по позиции									24 720,15
		Уплотнители 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм		шт	2	1	2	250,51	1,42			355,72
		Всего по позиции										711,44
74	83	ГЭСН16-04-009-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,29	1	0,29					711,44
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			4,524					2 411,75
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,02		0,0056					2,73
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	10,75		3,1175					1 599,66
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	4,83		1,4007					809,34
		2 ЗМ										2,02
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,0029					1,68
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0029					2,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0029					1,68
		Итого прямые затраты										577,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										56,52
		01.7.03.04-0001 Электромерки		кВт-ч	4,42		1,2818					10,20
		01.7.15.07-0152 Дебелии пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм		100 шт	2,09		0,6061		52,34	1,46		46,32
		Итого прямые затраты										2 471,97
83.1		421/пр, 2020 г, 75_л, а Вспомогательные непроизведенные материальные ресурсы		%	2		2					48,24
		Всего по позиции										21 007,21
75	84	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с противжжиком, номинальный диаметр 20 мм	М	29,58	1	29,58		12,11	1	12,11	358,21
		Всего по позиции										358,21
76	85	ГЭСЦн08-02-412-03	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,29	1	0,29					1 030,38
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,8241					1 030,38
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	6,29		1,8241					564,87
		2 3М		чел.-ч								21,46
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0174					11,78
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность, 16 т		маш.-ч	0,03		0,0087		1 770,81			15,41
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,0087		776,16			6,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,0087		694,89			6,05
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,0087		577,81			5,03
		4 М										98,73
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электроустановочных и ремонтных работ, цвет: черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	26,67		7,7343		5,87	0,89	5,22	40,37
		01.7.07.20-0002 Тяны хлопчатый, сорт 1		т	0,00105		0,0003045		43 821,53	1,64		21,88
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-015, муфта, сурик железный		кг	0,02		0,0058		79,88	1,79		0,83
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,0145		1 239,94	1,24		22,29
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,003538		2 316,78	1,63		13,36
		Итого прямые затраты										1 182,35
85.1		421/пр, 2020 г, 75_л, а Вспомогательные непроизведенные материальные ресурсы		%	2		2					20,61
		Всего по позиции										9 397,79
77	86	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,02958	1	0,02958		70 440,26	1,2		84 528,31
		Всего по позиции										2 500,35
78	87	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипсы пластиковые для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6	1	6		31,73	1,43		272,22
		Всего по позиции										272,22
		Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТП/СО.0.400.130/70"										3 629 259,26
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										1 654 584,17
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										555 772,17
		Эксплуатация машин										22 641,17
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										20 401,14
		Материалы										1 055 769,69
		Строительные работы										2 163 127,91
		Строительные работы										2 012 500,34
		в том числе:										
		оплата труда										386 445,38
		эксплуатация машин и механизмов										13 836,99
		оплата труда машинистов (ОТМ)										9 359,37
		материалы										1 010 877,03
		накладные расходы										384 636,66
		сметная прибыль										207 344,91
		Остаточные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										150 627,57
		в том числе:										
		оплата труда										66 535,15
		эксплуатация машин и механизмов										2 507,47
		оплата труда машинистов (ОТМ)										67,18

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области» 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107	Код 0322005
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 115А	
Подразчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии» 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452)56-82-02	по ОКПО
Строика	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 115А (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)	

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (Непредвиденные расходы)

Основание: шифр КР-30/115А-24-ТС/И

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с Договором подряда (субподряда)

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. Монтаж системы отопления (подавал)												
1	1	ГЭСН16-02-005-04 стальных электросварных труб диаметр: 80 мм		100 м	0,0402	1	0,0402					
[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 ЗЭП=1,15, ЗМ=1,25 к раск., ЗПМ=1,25, 421/пр п.586(в ред. пр. ТЗ=1,15, ЗПМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	72,5	1,15	3,351675				586,43	1 965,5
2 ЗМ				чел.-ч			3,351675					83,8
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0889425					55,0
91 05 01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27	1,25	0,0135675				1 154,07	15,6
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,27	1,25	0,0135675				776,16	10,5
91 05 05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,1	1,25	0,005025				1 770,81	8,9
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,1	1,25	0,005025				776,16	3,9
91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,4	1,25	0,07035				694,89	48,8
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	1,4	1,25	0,07035				577,81	40,6
91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	34,92	1,25	1,75473	4,35	1,36		5,92	10,3
4 М												43,6
01 3 02 03-001 Ацетилен газосварочный технический				М3	0,61		0,024522	340,41	1,87		636,57	15,6
01 3 02 08-001 Кислород газосварочный технический				М3	0,67		0,026934	114,64	0,51		58,47	1,5
01 7 03 01-001 Вода				М3	7,03		0,282606	35,71	1,9		67,85	19,1
01 7 11 04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,0005		0,0000201	97 282,88	1,04		101 174,20	2,0
03 1 02 03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0251		0,001009	59,41	1,77		105,16	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный цементный, М200	м3	0,021		0,0008442	4,033,62	1,52			5,18
П/Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0					6,131,10		
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		4,02					2,148,11
Итого прямые затраты												5,585,15
Всего по позиции										138,934,08		408,46
2	2	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	4,02	1	4,02	416,80	0,98			1,642,01
Всего по позиции												1,642,01
3	3	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,402	1	0,402					
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 ОЭП=1,15, ЗМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25, № 59/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,425316					253,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,425316				595,06	253,09
		2 ЗМ										7,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,036175	4,35	1,36	5,92	0,21	7,20
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,19095					63,27
		4 М										0,71
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,0303		0,0121806	114,64	0,51	58,47		56,79
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,8369238	41,38	1,64	7,96		1,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,188136	187,01	0,95	177,66		4,27
П/Н		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0240396					
П/Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
Итого прямые затраты												323,77
Всего по позиции										1,400,97		563,19
4	14	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,3763	1	0,3763					
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 ОЭП=1,15, ЗМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25, № 59/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,9307985					14,033,74
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	23,9307985			586,43		14,033,74
		2 ЗМ										459,17
		ОТ(ЗТМ)		чел.-ч			0,4985976					305,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,056445			1,154,07		65,14
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,056445			776,16		43,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0329263			1,770,81		58,31
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0329263			776,16		25,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,4092263			694,89		284,37
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,4092263			577,81		236,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	8,673715	4,35	1,36	5,92		51,35
		4 М								181,03		76,65
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический		м3	0,32		0,120416	340,41	1,87	636,57		7,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,35		0,131705	114,64	0,51	58,47		70,21
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		1,034825	35,71	1,9	67,85		7,62
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0000753	97,282,88	1,04	101,174,20		0,39
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,00037254	59,41	1,77	105,16		18,46
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00030104	4,033,62	1,52	6,131,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		37.63					14 979,77
	Итого прямые затраты											39 371,38
5	15	ФСБЛ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные промышленные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	37,63	1	37,63	264,87	0,98	104 627,64	259,57	9 767,62
	Всего по позиции											9 767,62
6	16	ГСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	3,763	1	3,763					
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25											
		421пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,9859405					1 776,81
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	2,9859405	585,06				1 776,81
		2 ЗМ										33,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		0,282225	4,35	1,36	5,92		1,67
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		0,846675			37,70		31,92
		4 М										242,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,0117			0,0440271	114,64	0,51	58,47	2,57	2,57
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			3,0352388	41,38	1,64	67,86		205,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288			1,083744			7,96		8,63
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	0,0373			0,1403599	187,01	0,95	177,66		24,94
	П/Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							2 052,51
	П/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							3 733,37
	Итого прямые затраты											992,13
7	17	ГСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	4	1	4					
	Прил 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (шов, переход, тройник и т.д.) СЗП=0,85, ЗМ=0,85 к расч., ЗПМ=0,85											
		421пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,9159					1 140,08
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49		0,9775	1,9159				1 140,08
		2 ЗМ										30,35
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625		0,255	4,35	1,36	5,92		1,51
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625		0,765			37,70		28,84
		4 М										214,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,0117	0,85		0,03978	114,64	0,51	58,47	2,33	2,33
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85		2,74244	41,38	1,64	67,86		186,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85		0,4896			7,96		3,90
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85		0,12682	187,01	0,95	177,66		22,53
	П/Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0,85					
	П/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0		0,85					
	Итого прямые затраты											1 385,29
	Всего по позиции											615,95
8	18	ФСБЛ-23.8.04.08-0051	Переход конструктивный бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	4	1	4	105,11	1,52	159,77		639,08
	Всего по позиции											639,08
9	35	ФСБЛ-18.1.09.08-1042	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	873,06	1,42	1 239,75		2 479,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									2 479,50
10	37	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	1	1	1	3 050,66	1,42		4 331,94	4 331,94
			Всего по позиции									4 331,94
11	40	Счет-фактура №6600867721 от 30.10.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.5.3; ПП № 889 от 28.10.2025г.	ФР Сгон HP-BP 3/4" (американка) HLV	шт	2	1	2			388,33		776,66
			Всего по позиции									776,66
12	41	ГЭСН26-01-017-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками 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;	10 м	4,165	1	4,165					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,53745					6 270,41
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	10,53745			595,06		6 270,41
			2 ЭМ									975,24
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3015625					752,06
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	1,3015625			694,89		904,44
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	1,3015625			577,81		752,06
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	2,0304375	21,39	1,63	34,87		70,80
			4 М									6 604,14
			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		62,475	40,94	1,96	80,24		5 012,99
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,137445	329,28	1,09	358,92		49,33
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		1,2495	237,35	1,64	389,25		486,37
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,595595	774,67	2,01	1 557,09		927,40
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,0833	830,95	1,85	1 537,26		128,05
Н			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		45,815					
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									14 601,85
			Всего по позиции							5 766,02		24 015,47
13	42	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,137445	1	-0,137445	329,28	1,09	358,92		-49,33
			Всего по позиции									-49,33
14	44	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	41,393	1	41,393	149,65	1,42	212,50		8 796,01
			Всего по позиции									8 796,01
15	47	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	4,422	1	4,422	270,37	1,42	383,93		1 697,74
			Всего по позиции									1 697,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	52	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	2,2	1	2,2	335,45	1,46	489,76		1 077,47
			Всего по позиции									1 077,47
17	54	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	0,6	1	0,6	484,01	1,46	706,65		423,99
			Всего по позиции									423,99
18	56	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,2825	1	0,2825					
		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			1,6276238					1 135,56
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	1,6276238			697,68		1 135,56
			2 ЭМ									12,05
			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	0,5296875	14,13	1,61	22,75		12,05
			4 М									76,47
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		1,0735	35,71	1,9	67,85		72,84
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,00565	128,40	1,64	210,58		1,19
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,014125	79,88	1,79	142,99		2,02
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000057	60 697,21	1,22	74 050,60		0,42
			Итого прямые затраты									1 224,08
			Всего по позиции							11 170,48		3 155,66
19	60	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,2825	1	0,2825					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,44725					9 465,84
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		18,44725			513,13		9 465,84
			2 ЭМ									22,74
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		3,842	4,35	1,36	5,92		22,74
			4 М									107,70
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,098875	340,41	1,87	636,57		62,94
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,765575	114,64	0,51	58,47		44,76
			Итого прямые затраты									9 596,28
			Всего по позиции							77 863,82		21 996,53
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)									132 467,24
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									77 894,35
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									36 041,05
			Эксплуатация машин									1 624,39
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 112,97
			Материалы									39 115,94
			Строительные работы									132 467,24
			Строительные работы									125 706,88
			в том числе:									
			оплата труда									32 871,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			эксплуатация машин и механизмов									1 553,04
			оплата труда машинистов (Отм)									1 112,97
			материалы									38 595,70
			накладные расходы									33 418,74
			сметная прибыль									18 155,36
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									6 760,36
			в том числе:									
			оплата труда									3 169,98
			эксплуатация машин и механизмов									71,35
			материалы									520,24
			накладные расходы									2 082,67
			сметная прибыль									916,12
			Всего ФОТ (справочно)									37 154,02
			Всего накладные расходы (справочно)									35 501,41
			Всего сметная прибыль (справочно)									19 071,48
			Компенсация НДС при УСН									8 605,51
			Всего									141 072,75
			НДС 5%									7 053,64
			ВСЕГО по акту									148 126,39
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									776,66
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"
Генеральный 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:

А.В. Лернтьев

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

Е.Е. Хикматуллина

О.Г. Турсаева