

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонтом элементов многоквартирного дома**

г. Тюмень  
местонахождение

« 29 » июля 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0247-ОД от « 10 » июля 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

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

членов комиссии:

представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика

Генеральный директор

ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьева А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

Ведущий специалист

отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Главный инженер ООО "УК "СЕВЕР" Дорофеев А.С.

должность, фамилия, имя, отчество

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

**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. Мельникайте, д. 46**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование организации

в соответствии с договором 102П/24 от 16.10.2024 г.

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)

16.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

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

29.07.2025

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46**

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

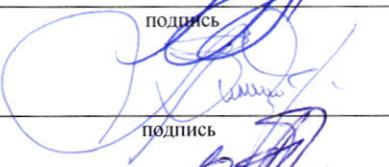
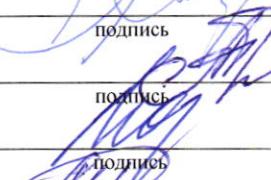
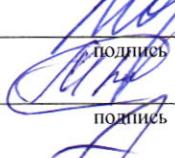
**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46**

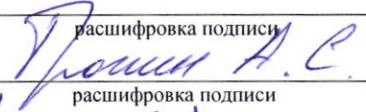
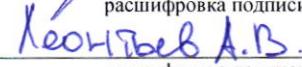
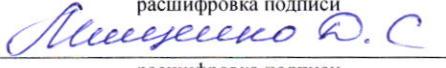
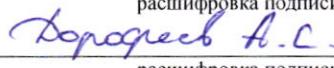
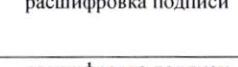
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  


Члены комиссии

  
расшифровка подписи  
*Султанов Л.Ф.*  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
*Громов А.С.*  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
*Хончев А.В.*  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
*Мессееско Р.С.*  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
*Бородьев А.С.*  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи

*Приостановление Департамента ЖКХ по уведомленному о работе  
и временных присыпках выполненных работ. Нечищет*

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

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

**Стройка:**  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46  
(Ремонт внутриквартирных инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
наименование, адрес	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 102П/24 дата 16.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
СПРАВКА 1	29.07.2025	16.02.2025	29.07.2025

### О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		7 279 729,44	7 279 729,44	7 279 729,44
1	Ремонт внутриквартирных инженерных систем теплоснабжения		7 279 729,44	7 279 729,44	7 279 729,44
			Итого	7 279 729,44	
			Поникающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	-	
			Всего с учетом снижения	7 279 729,44	
			НДС 5%	363 986,47	
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС	7 643 715,91	

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.)

О.М. Буй

**Подрядчик:**  
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"



М П

А.В. Леонтьев

Заказчик	<p>Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)</p>	Форма по ОКУД	Код 0322005		
Подрядчик	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Телефон +7(3452)56-82-02 (организация, адрес, телефон, факс)</p>	по ОКПО			
Стройка	<p>Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46 (Ремонт внутриквартирных инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)</p>	по ОКПО			
Объект	<p>Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46 (наименование)</p>	Вид деятельности по ОКДП			
	Договор подряда (контракт)	номер	102П/24		
		дата	16.10.2024		
		Вид операции			
		Номер документа	Отчетный период		
			с		
			по		
		1	29.07.2025	16.02.2025	29.07.2025

**АКТ**

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

Основание: 970-24-ОВ

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

7 559 511,98 руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,952881	340,41	1,78	605,93		577,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		1,046607	114,64	0,78	89,42		93,59
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		10,981563	35,71	1,45	51,78		568,63
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0007811	97 282,88	1,07	104 092,68		81,31
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0392087	59,41	1,45	86,14		3,38
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0328041			6 599,17		216,48
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>Всего по позиции</b>										
2	7	ФСБЦ-23.5.02.02-1166	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3 мм	м	156,21	1	156,21	437,57	1,01	441,95		69 037,01
		<b>Всего по позиции</b>										
3	8	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=156,21 / 10	10 м	15,621	1	15,621					
		421/pr_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			16,527018					8 394,24
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	16,527018			507,91		8 394,24
			2 ЭМ									248,50
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,3668375	4,35	1,36	5,92		8,09
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	7,419975			32,40		240,41
			4 М									2 272,72
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,4733163	114,64	0,78	89,42		42,32
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		32,5213599	41,38	1,49	61,66		2 005,27
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,468		7,310628			6,90		50,44
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и улеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,9341358	187,01	1	187,01		174,69
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>Всего по позиции</b>										
4	9	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=42*2+4	стык	88	1	88					
		421/pr_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			68,816					34 952,33
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	68,816			507,91		34 952,33
			2 ЭМ									1 399,90
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	7,7	4,35	1,36	5,92		45,58
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	41,8			32,40		1 354,32
			4 М									12 672,12
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		2,6664	114,64	0,78	89,42		238,43
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		183,2072	41,38	1,49	61,66		11 296,56
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,252		22,176			6,90		153,01
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и улеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		5,2624	187,01	1	187,01		984,12
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>Всего по позиции</b>										
5	10	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, nominalный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	42	1	42	204,48	1,26	257,64		10 820,88
		<b>Всего по позиции</b>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	11	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5-76x3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	1,8	150,62		602,48
			Всего по позиции									602,48
7	12	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,3566	1	1,3566					
			Объем=135,66 / 100									
			421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			102,341904					51 227,24
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	102,341904			500,55		51 227,24
			2 ЭМ									1 813,62
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,10273					1 103,07
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,2543625			1 064,45		270,76
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,2543625			662,49		168,51
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,13566			1 683,48		228,38
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,13566			662,49		89,87
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	1,7127075	477,92	1,3	621,30		1 064,11
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	1,7127075			493,19		844,69
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	42,292005	4,35	1,36	5,92		250,37
			4 М									869,29
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,556206	340,41	1,78	605,93		337,02
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,61047	114,64	0,78	89,42		54,59
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		6,294624	35,71	1,45	51,78		325,94
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000407	97 282,88	1,07	104 092,68		42,37
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0225196	59,41	1,45	86,14		1,94
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0162792			6 599,17		107,43
			Итого прямые затраты									55 013,22
			Всего по позиции							106 167,68		144 027,08
8	13	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	135,66	1	135,66	376,11	1,01	379,87		51 533,16
			Всего по позиции									51 533,16
9	14	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	13,566	1	13,566					
			Применительно: 65 мм									
			Объем=135,66 / 10									
			421/пр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			14,352828					7 289,94
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	14,352828			507,91		7 289,94
			2 ЭМ									215,81
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,187025	4,35	1,36	5,92		7,03
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	6,44385			32,40		208,78
			4 М									1 973,75
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,4110498	114,64	0,78	89,42		36,76
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		28,2430554	41,38	1,49	61,66		1 741,47
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,468		6,348888			6,90		43,81
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,8112468	187,01	1	187,01		151,71
			Итого прямые затраты									9 479,50
			Всего по позиции							1 273,75		17 279,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	15	ГЭСН16-02-010-11 Применительно: 65 мм	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=22*2+8+4	стык	56	1	56					
421/пр_2020_л.58_пп.6			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; Т3=1,15; ТЗМ=1,25									
1	OT(3T)		чел.-ч				43,792					22 242,39
1-100-42	Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15		43,792			507,91		22 242,39
2	ЭМ											890,85
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	4,9		4,35	1,36		5,92	29,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	26,6					32,40	861,84
4	M											8 064,08
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический		м3	0,0303		1,6968		114,64	0,78		89,42	151,73
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		116,5864		41,38	1,49		61,66	7 188,72
01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт·ч	0,252		14,112					6,90	97,37
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		3,3488		187,01	1		187,01	626,26
<b>Итого прямые затраты</b>												<b>31 197,32</b>
<b>Всего по позиции</b>												<b>982,08</b>
												<b>54 996,67</b>
11	16	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	22	1	22	142,63	1,26		179,71	3 953,62
<b>Всего по позиции</b>												<b>3 953,62</b>
12	17	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	8	1	8	65,11	1,8		117,20	937,60
<b>Всего по позиции</b>												<b>937,60</b>
13	18	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм  Объем=271,36 / 100	100 м	2,7136	1	2,7136					
421/пр_2020_л.58_пп.6												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; Т3=1,15; ТЗМ=1,25
1	OT(3T)		чел.-ч				172,571392					86 380,61
1-100-41	Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15		172,571392			500,55		86 380,61
2	ЭМ											3 036,77
OTm(3Tm)			чел.-ч				3,59552					1 882,38
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,40704					1 064,45	433,27
4-100-060	OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,40704					662,49	269,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,23744					1 683,48	399,73
4-100-060	OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,23744					662,49	157,30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	2,95104		477,92	1,3		621,30	1 833,48
4-100-040	OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	2,95104					493,19	1 455,42
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	62,54848		4,35	1,36		5,92	370,29
4	M											1 199,55
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,868352		340,41	1,78		605,93	526,16
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,94976		114,64	0,78		89,42	84,93
01.7.03.01-0001	Вода		м3	2,75		7,4624		35,71	1,45		51,78	386,40
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0005427		97 282,88	1,07		104 092,68	56,49
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0268646		59,41	1,45		86,14	2,31
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0217088					6 599,17	143,26
<b>Итого прямые затраты</b>												<b>92 499,31</b>
<b>Всего по позиции</b>												<b>89 414,31</b>
												<b>242 634,66</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	19	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	271,36	1	271,36	264,87	1,01	267,52		72 594,23
			Всего по позиции									72 594,23
15	20	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=271,36 / 10	10 м	27,136	1	27,136					
			421/п_2020_п.58_пп.6 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(3Т)	чел.-ч			21,532416					10 936,53
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	21,532416			507,91		10 936,53
			2 ЭМ									209,87
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	2,0352	4,35	1,36		5,92	12,05
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	6,1056				32,40	197,82
			4 М									1 621,21
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,3174912	114,64	0,78		89,42	28,39
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		21,8878976	41,38	1,49		61,66	1 349,61
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,288		7,815168				6,90	53,92
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,0121728	187,01	1		187,01	189,29
			Итого прямые затраты									12 767,61
			Всего по позиции								901,74	24 469,70
16	21	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=57,2+29+8	стык	151	1	151					
			421/п_2020_п.58_пп.6 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(3Т)	чел.-ч			85,0885					43 217,30
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	85,0885			507,91		43 217,30
			2 ЭМ									1 167,83
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	11,325	4,35	1,36		5,92	67,04
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	33,975				32,40	1 100,79
			4 М									8 871,29
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		1,7667	114,64	0,78		89,42	157,98
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		121,7966	41,38	1,49		61,66	7 509,98
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,144		21,744				6,90	150,03
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		5,6323	187,01	1		187,01	1 053,30
			Итого прямые затраты									53 256,42
			Всего по позиции								658,93	99 498,93
17	22	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	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	шт	57	1	57	75,24	1,26		94,80	5 403,60
			Всего по позиции									5 403,60
18	23	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x4-45x2,5 мм	шт	29	1	29	105,11	1,8		189,20	5 486,80
			Всего по позиции									5 486,80
19	24	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,3441	1	1,3441					
			Объем=134,41 / 100									
			421/п_2020_п.58_пп.6 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			85,4780395					42 786,03
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	85,4780395			500,55		42 786,03
		2 ЭМ		чел.-ч			1,7809326					1 504,17
		ОТм(3Тм)		чел.-ч								932,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,201615			1 064,45		214,61
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,201615			662,49		133,57
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1176088			1 683,48		197,99
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1176088			662,49		77,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	1,4617088	477,92	1,3	621,30		908,16
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	1,4617088			493,19		720,90
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	30,981505	4,35	1,36	5,92		183,41
		4 М										524,85
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,430112	340,41	1,78	605,93		260,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,470435	114,64	0,78	89,42		42,07
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		2,365616	35,71	1,45	51,78		122,49
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0002688	97 282,88	1,07	104 092,68		27,98
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0084678	59,41	1,45	86,14		0,73
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0107528			6 599,17		70,96
		Итого прямые затраты										45 747,43
		Всего по позиции										89 362,73
20	25	ФСБЦ-23.5.02.02-1130	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3 мм	м	134,41	1	134,41	262,00	1,01	264,62		35 567,57
		Всего по позиции										35 567,57
21	26	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=134,41 / 10	10 м	13,441	1	13,441					
		421/п_2020_п.58_пп.6 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,6654335					5 417,08
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	10,6654335			507,91		5 417,08
		2 ЭМ										103,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,008075	4,35	1,36	5,92		5,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	3,024225			32,40		97,98
		4 М										803,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1572597	114,64	0,78	89,42		14,06
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		10,8415106	41,38	1,49	61,66		668,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	0,288		3,871008			6,90		26,71
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,5013493	187,01	1	187,01		93,76
		Итого прямые затраты										6 324,05
		Всего по позиции										901,74
22	27	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=169,88 / 100	100 м	1,6988	1	1,6988					12 120,33
		421/п_2020_п.58_пп.6 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			58,022514					28 616,12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	58,022514			493,19		28 616,12
		2 ЭМ										907,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,06175					577,57
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,16988				1 064,45		180,83
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,16988				662,49		112,54
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,148645				1 683,48		250,24
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,148645				662,49		98,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,743225	477,92	1,3		621,30		461,77
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,743225				493,19		366,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,442025		4,35	1,36		5,92	14,46
		4 М										451,83
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0002208	416 065,60	1,78		740 596,77		163,52
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,4773628		114,64	0,78		89,42	42,69
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,747472		35,71	1,45		51,78	38,70
		01.7.07.29-0101 Очес лыняной	кг	0,06		0,101928		128,40	1,33		170,77	17,41
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002888	97 282,88	1,07		104 092,68		30,06
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0027181		59,41	1,45		86,14	0,23
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,747472		79,88	1,55		123,81	92,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0009004		60 697,21	1,22		74 050,60	66,68
		Итого прямые затраты										30 552,82
		Всего по позиции								47 216,44		80 211,29
23	28	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	169,88	1	169,88	110,69	0,97	107,37		18 240,02
		Всего по позиции										18 240,02
24	29	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	17,518	1	17,518					
		Объем=(169,88+5,3) / 10										
		421/нр_2020_п.58_пп.6 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; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			15,512189						7 331,61
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,201457				401,17		80,82
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	5,439339				437,98		2 382,32
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	9,871393				493,19		4 868,47
		2 ЭМ	ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,218975						520,89
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,218975	735,21	1,33		977,83		214,12
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,218975				493,19		108,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	8,977975				32,40		290,89
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,532825	7,35	1,41		10,36		15,88
		4 М										322,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,22		3,85396				6,90		26,59
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		1,348886	178,90	1		178,90		241,32
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,43795	101,12	1,24		125,39		54,91
		Итого прямые затраты										8 283,32
		Всего по позиции								927,26		16 243,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	30	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,053	1	0,053					
			Объем=5,3 / 100									
			421/нр_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			1,810215					892,78
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,810215			493,19		892,78
			2 ЭМ									28,31
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,033125					18,02
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0053			1 064,45		5,64
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0053			662,49		3,51
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0046375			1 683,48		7,81
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0046375			662,49		3,07
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0231875	477,92	1,3	621,30		14,41
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0231875			493,19		11,44
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0761875		4,35	1,36		0,45
			4 М									13,58
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000069	416 065,60	1,78	740 596,77		5,11
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,014893	114,64	0,78	89,42		1,33
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,01325	35,71	1,45	51,78		0,69
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00318	128,40	1,33	170,77		0,54
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000009	97 282,88	1,07	104 092,68		0,94
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000477	59,41	1,45	86,14		
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,02332	79,88	1,55	123,81		2,89
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000281	60 697,21	1,22	74 050,60		2,08
			Итого прямые затраты									952,69
			Всего по позиции							47 206,79		2 501,96
26	31	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	5,3	1	5,3	87,21	0,97	84,59		448,33
			Всего по позиции									448,33
27	32	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
			421/нр_2020_п.58_пп.б 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 OT(3T)	чел.-ч			27,048					12 593,01
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	27,048			465,58		12 593,01
			2 ЭМ									475,32
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,4					197,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,4	477,92	1,3	621,30		248,52
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,4			493,19		197,28
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	7					32,40
			4 М									3 650,45
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН1 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		2,24	155,63	1	155,63		348,61
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,2	174 961,79		3 079,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									16 916,06
			Всего по позиции									38 672,35
28	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	4 181,69	1,32	5 519,83		88 317,28
			Всего по позиции									88 317,28
29	34	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32	418,91	1,2	502,69		16 086,08
			Всего по позиции									16 086,08
30	35	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					
			421/нр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 ОТ(3T)					11,96				5 568,34
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5					чел.-ч	2,6	1,15	11,96	465,58
			2 ЭМ									5 568,34
			ОТм(3Тм)					чел.-ч				301,58
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т					маш.-ч	0,01	1,25	0,05	1 064,45
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6					чел.-ч	0,01	1,25	0,05	662,49
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т					маш.-ч	0,01	1,25	0,05	1 683,48
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6					чел.-ч	0,01	1,25	0,05	662,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т					маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4					чел.-ч	0,02	1,25	0,1	621,30
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А					маш.-ч	0,63	1,25	3,15	493,19
			4 М									102,06
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000	шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН1 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм					кг	0,33	1,32	155,63	1
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы M16, длина болта 25-200 мм					т	0,00207		0,00828	145 801,49
			Итого прямые затраты									1 762,46
			Всего по позиции									108,35
31	36	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	14 741,57	1,32	19 458,87		77 835,48
			Всего по позиции									77 835,48
32	37	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8	571,35	1,2	685,62		5 484,96
			Всего по позиции									5 484,96
33	38	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	43	1	43	1 258,19	1,34	1 685,97		72 496,71
			Всего по позиции									72 496,71
34	39	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	57	1	57	587,45	1,34	787,18		44 869,26
			Всего по позиции									44 869,26
35	40	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	107	1	107	873,06	1,34	1 169,90		125 179,30
			Всего по позиции									125 179,30



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		1301,28	40,94	1,7	69,60		90 569,09	
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2,862816	329,28	1,11	365,50		1 046,36	
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		26,0256	237,35	1,33	315,68		8 215,76	
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		12,405536	774,67	2,2	1 704,27		21 142,38	
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		1,73504	830,95	1,71	1 420,92		2 465,35	
		<b>Итого прямые затраты</b>											
		<b>Всего по позиции</b>											
41	46	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,862816	1	-2,862816	329,28	1,11	365,50		-1 046,36	
		<b>Всего по позиции</b>											
42	48	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=156,21*1,1	м	171,831	1	171,831	270,37	1,31	354,18		60 859,10	
		<b>Всего по позиции</b>											
43	49	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм Объем=135,66*1,1	м	149,226	1	149,226	172,61	1,31	226,12		33 742,98	
		<b>Всего по позиции</b>											
44	50	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм Объем=271,36*1,1	м	298,496	1	298,496	149,65	1,31	196,04		58 517,16	
		<b>Всего по позиции</b>											
45	51	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм Объем=134,41*1,1	м	147,851	1	147,851	113,09	1,31	148,15		21 904,13	
		<b>Всего по позиции</b>											
46	52	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=169,88*1,1	м	186,868	1	186,868	75,68	1,31	99,14		18 526,09	
		<b>Всего по позиции</b>											
47	54	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без Объем=417,8/1000	т	0,4178	1	0,4178	105 278,81	1,26	132 651,30		55 421,71	
		<b>Всего по позиции</b>											
48	55	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм Объем=30*0,617/1000	т	0,01851	1	0,01851	65 360,00	0,92	60 131,20		1 113,03	
		<b>Всего по позиции</b>											
49	56	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	6,5	1	6,5	264,09	1,5	396,14		2 574,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=65 / 10									2 574,91
			Всего по позиции									
50	57	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа M8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	10,9	1	10,9	335,45	1,5	503,18		5 484,66
			Объем=109 / 10									
			Всего по позиции									5 484,66
51	58	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа M8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	5,1	1	5,1	474,42	1,5	711,63		3 629,31
			Объем=51 / 10									
			Всего по позиции									3 629,31
52	59	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа M8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	6	1	6	484,01	1,5	726,02		4 356,12
			Объем=60 / 10									
			Всего по позиции									4 356,12
53	60	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=182,17 / 100	100 м2	1,8217	1	1,8217					
			421/pr_2020_n.58_пп.б 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 расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			11,1242111					6 059,47
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	11,1242111					6 059,47
			2 ЭМ									69,86
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0455426					24,14
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0227713	6,62	1,52			0,23
			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	0,0227713					1 664,99
			4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0227713					12,91
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0227713	477,92	1,3			621,30
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0227713					493,19
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	2,55038					17,57
			4 М									1 725,02
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0163953	51 280,15	1,63			1 370,43
			14.5.09.02-0002 Ксиол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0027326	75 885,63	1,71			354,59
			Итого прямые затраты									7 878,49
			Всего по позиции									15 662,46
54	61	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=361,34 / 100	100 м2	3,6134	1	3,6134					
			на 2 раза П3=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; Т3=2; Т3М=2)									
			421/pr_2020_n.58_пп.б 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 расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			17,7020466					8 241,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	17,7020466			465,58		8 241,72	
			2 ЭМ									247,91	
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,18067					95,75	
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,090335	6,62	1,52		10,06	0,91	
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,090335			1 664,99		150,41	
			4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,090335			566,80		51,20	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,090335	477,92	1,3		621,30	56,13	
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,090335			493,19		44,55	
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	5,871775			6,89		40,46	
			4 М									8 195,40	
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0650412	60 045,35	1,83	109 882,99		7 146,92	
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	10,11752	60,60	1,71		103,63		1 048,48
			<b>Итого прямые затраты</b>							<b>7 596,33</b>		<b>16 780,78</b>	
			<b>Всего по позиции</b>									<b>27 448,57</b>	
55	62	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(134,41+169,88) / 100	100 м	3,0429	1	3,0429						
			421/п_2020_л.58_пп.б 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(3Т)	чел.-ч			17,5316684					10 440,11	
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	17,5316684			595,50		10 440,11	
			2 ЭМ									120,10	
			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	5,7054375	14,13	1,49		21,05	120,10	
			4 М									191,30	
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		3,0429	35,71	1,45		51,78	157,56	
			01.7.07.29-0101 Очес лыняной	кг	0,02		0,060858	128,40	1,33		170,77	10,39	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,152145	79,88	1,55		123,81	18,84	
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000609	60 697,21	1,22		74 050,60	4,51	
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>10 751,51</b>	
			<b>Всего по позиции</b>							<b>9 369,40</b>		<b>28 510,14</b>	
56	63	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(156,21+135,66+271,36) / 100	100 м	5,6323	1	5,6323						
			421/п_2020_л.58_пп.б 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(3Т)	чел.-ч			32,4504965					19 324,27	
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	32,4504965			595,50		19 324,27	
			2 ЭМ									222,30	
			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	10,5605625	14,13	1,49		21,05	222,30	
			4 М									1 170,68	
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		21,40274	35,71	1,45		51,78	1 108,23	
			01.7.07.29-0101 Очес лыняной	кг	0,02		0,112646	128,40	1,33		170,77	19,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,281615	79,88	1,55	123,81		34,87
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0001126	60 697,21	1,22	74 050,60		8,34
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>20 717,25</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>9 514,38</b>
		<b>53 587,83</b>										
		<b>Демонтажные работы</b>										
57	64	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,0429	1	3,0429					
		Объем=304,29 / 100										
		1 OT(3T)		чел.-ч			132,67044					58 107,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		132,67044			437,98		58 107,00
		2 ЭМ										98,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		16,583805	4,35	1,36		5,92	98,18
		4 М										573,15
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,456435	340,41	1,78		605,93	276,57
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		3,316761	114,64	0,78		89,42	296,58
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>58 778,33</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>44 332,22</b>
		<b>134 898,50</b>										
58	65	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	5,6323	1	5,6323					
		Объем=563,23 / 100										
		1 OT(3T)		чел.-ч			367,78919					161 084,31
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		367,78919			437,98		161 084,31
		2 ЭМ										453,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		76,59928	4,35	1,36		5,92	453,47
		4 М										2 559,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		1,971305	340,41	1,78		605,93	1 194,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		15,263533	114,64	0,78		89,42	1 364,87
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>164 097,12</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>66 601,13</b>
		<b>375 117,57</b>										
		<b>Расширительный бак</b>										
59	66	ГЭСН18-04-001-01	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м3	шт	4	1	4					
		421/п_2020_п.58_пп.б	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; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		1 OT(3T)		чел.-ч			16,698					7 589,91
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	3,63	1,15	16,698			454,54		7 589,91
		2 ЭМ										680,88
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,8					436,87
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,2				1 064,45	212,89
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,2				662,49	132,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05				1 683,48	84,17
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05				662,49	33,12
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	0,4	1,25	2	14,13	1,49		21,05	42,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11	1,25	0,55	477,92	1,3		621,30	341,72
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11	1,25	0,55				493,19	271,25
		4 М										30 999,00
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,08		0,32	35,71	1,45		51,78	16,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04		0,16	128,40	1,33	170,77		27,32
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08		0,32	79,88	1,55	123,81		39,62
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00016	60 697,21	1,22	74 050,60		11,85
		18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	1		4	4 769,08	1,62	7 725,91		30 903,64
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>39 706,66</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>13 340,05</b>
60	67	ФСБЦ-18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	4	1	4	4 769,08	1,62	7 725,91		30 903,64
		<b>Всего по позиции</b>										<b>30 903,64</b>
<b>Сверление в конструкциях стен</b>												
61	68	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм Объем=16 / 100	100 отверстий	0,16	1	0,16					
		1 OT(3T)			чел.-ч		10,24					5 050,27
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	64	10,24				493,19	5 050,27
		2 ЭМ										621,01
		OTm(3Tm)			чел.-ч		9,888					5 583,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	1,8	0,288	477,92	1,3	621,30		178,93
		4-100-040 OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	1,8	0,288			493,19		142,04
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм			маш.-ч	60	9,6	33,86	1,36	46,05		442,08
		4-100-050 OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	60	9,6			566,80		5 441,28
		4 М										106,38
		01.7.03.01-0001 Вода			м3	12,84	2,0544	35,71	1,45	51,78		106,38
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>11 360,98</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>28 587,40</b>
62	69	ГЭСН46-03-002-31 до глубины 600мм	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15 Объем=16 / 100 до глубины 600мм П3=40 (ОЗП=40; ЭМ=40 к расх.; ЗПМ=40; МАТ=40 к расх.; Т3=40; Т3М=40)	100 отверстий	0,16	1	0,16					
		1 OT(3T)			чел.-ч		8,704					4 292,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	1,36	40	8,704		493,19		4 292,73
		2 ЭМ										884,16
		OTm(3Tm)			чел.-ч		19,2					10 882,56
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм			маш.-ч	3	40	19,2	33,86	1,36	46,05	884,16
		4-100-050 OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	3	40	19,2			566,80	10 882,56
		4 М										212,75
		01.7.03.01-0001 Вода			м3	0,642	40	4,1088	35,71	1,45	51,78	212,75
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>16 272,20</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>40 856,17</b>
63	70	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм Объем=(2,02+0,101*16)/100*4	шт	0,14544	1	0,14544	4 547,64	1,24	5 639,07		820,15
		<b>Всего по позиции</b>										<b>820,15</b>
		<b>Всего по разделу 1 МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ</b>										<b>3 816 221,74</b>
<b>Раздел 2. Блокный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.100</b>												
64	71	ГЭСН47-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т 1 OT(3T)	шт	1	1	1					15 428,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32		32			482,15		15 428,80
		2 ЭМ										1 070,89
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			3,9					1 800,58
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5		0,5			358,43		179,22
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5			493,19		246,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22			1 683,48		370,37
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22			662,49		145,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52	84,79		245,89
		4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9			437,98		1 270,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3	621,30		173,96
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28			493,19		138,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36	5,92		1,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1			32,40		100,44
		4 М										5 061,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		128,76
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		14,80
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ЮОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		535,90
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
		Итого прямые затраты										23 362,01
71,1		421/нр_2020_н.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%		2		2					308,58
		Всего по позиции						47 964,02		47 964,02		
65	72	ТЦ_89.1.63.00_72_72032592 Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.100		шт	1	1	1			577 500,00		577 500,00
O		2063_14.01.2025_02_2,3										
		УПД №8 от 14.04.2025 г. ИП										
		Утёсов П.В.										
		КА п.2.3										
		Всего по позиции										577 500,00
		Сопутствующие работы										
66	73	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,05	1	0,05					
		Объем=5 / 100										
		421/нр_2020_н.58_пп.6 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 OT(3T)		чел.-ч			0,288075					171,55
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,288075			595,50		171,55
		2 ЭМ										1,97
		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	0,09375	14,13	1,49	21,05		1,97
		4 М										10,39
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		0,19	35,71	1,45	51,78		9,84
		01.7.07.29-0101 Очес лыняной		кг	0,02		0,001	128,40	1,33	170,77		0,17
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,0025	79,88	1,55	123,81		0,31
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,07
		Итого прямые затраты										183,91
		Всего по позиции								9 514,40		475,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	74	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					
<b>Демонтаж</b>												
			Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; 648/пр п.145 табл.3 ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; Т3=0,7; Т3М=0,7									
			1 OT(3T)	чел.-ч			1,442					732,41
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	0,7	1,442			507,91		732,41
			4 М									0,00
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0		174,93	1,2		209,92	
			<b>Итого прямые затраты</b>									732,41
74.1		421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	14,65
			<b>Всего по позиции</b>								915,52	1 831,03
68	75	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					
		установка после демонтажа										
			1 OT(3T)	чел.-ч			2,06					1 046,29
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			507,91		1 046,29
			4 М									8,40
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,04	174,93	1,2		209,92	
			<b>Итого прямые затраты</b>									1 054,69
75.1		421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,93
			<b>Всего по позиции</b>								1 312,07	2 624,13
			<b>Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.100</b>									630 394,90
<b>Раздел 3. Блочный узел учета: Узел учета "ONYX УУ.042.100/65.Л.Б</b>												
69	76	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
			1 OT(3T)	чел.-ч			32					15 428,80
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			482,15		15 428,80
			2 ЭМ									1 070,89
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,9					1 800,58
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			358,43		179,22
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			493,19		246,60
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 683,48		370,37
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			662,49		145,75
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52	84,79		245,89
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			437,98		1 270,14
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3	621,30		173,96
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			493,19		138,09
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36	5,92		1,01
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1			32,40		100,44
			4 М									5 061,74
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		128,76
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		14,80
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН1 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		535,90
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			<b>Итого прямые затраты</b>									23 362,01
76.1		421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					308,58
			<b>Всего по позиции</b>								47 964,02	47 964,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70 0	77	ТЦ_89.1.63.00_72_72032592 Узел учета "ONYX УУ.042.100/65.Л.Б 2063_14.01.2025_02_3.3 УПД №8 от 14.04.2025 г. ИП Утёшев П.В. КА п.3.3		шт	1	1	1			405 000,00		405 000,00
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Всего по разделу 3 Блочный узел учета: Узел учета "ONYX УУ.042.100/65.Л.Б</b>												
<b>Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.500.130/70</b>												
71	78	ГЭСНм37-01-014-05 Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т 1 ОТ(3Т)	шт	1	1	1						
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		50,2					482,15		24 203,93
		2 ЭМ	чел.-ч	50,2		50,2						1 823,25
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,18						2 869,32
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8				358,43		286,74
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8				493,19		394,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38				1 683,48		639,72
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38				662,49		251,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4		55,78	1,52		84,79	373,08
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4				437,98		1 927,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6		477,92	1,3		621,30	372,78
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6				493,19		295,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32		4,35	1,36		5,92	1,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6				32,40		149,04
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16		114,64	0,78		89,42	193,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36		41,38	1,49		61,66	22,20
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4		148,86	1		148,86	803,84
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		122,66	1,26		154,55	309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38	1,12		2 036,59	4 073,18
		<b>Итого прямые затраты</b>										34 297,97
78.1		421/нр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						484,08
<b>Всего по позиции</b>												
72 0	79	ТЦ_89.1.63.00_72_66711405 Узел отопления "ONYX БТП/СО.0.500.130/70 9020_28.11.2024_02_1.3 Товарная накладная №8 от 16.12.2024 г. ИП Мороз С.П. КА п.1.3	шт	1	1	1				1 847 000,00		1 847 000,00
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Сопутствующие работы</b>												
73	80	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=104,9 / 100	100 м	1,049	1	1,049						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			15,9448						7 511,60
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		15,9448				471,10		7 511,60
		4 М										182,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	5,3376		5,5991424				6,90		38,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.7.15.07-0152		Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,83575	52,34	1,5		78,51		144,12
80.1	421/nр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						7 694,35
		Итого прямые затраты										150,23
74	81	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	106,998	1	106,998	12,11	0,99	11,99		1 282,91
		Объем=104,9*1,02										
75	82	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	10,49	1	10,49	31,73	1,46	46,33		486,00
		Объем=104,9 / 10										
76	83	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплётке, суммарное сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	100 м	1,049	1	1,049					486,00
		Объем=104,9 / 100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			6,59821						3 181,33
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		6,59821				482,15		3 181,33
		2 ЭМ										72,53
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,06294						36,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,03147					1 683,48	52,98
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,03147					662,49	20,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03147	477,92	1,3			621,30	19,55
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03147					493,19	15,52
		4 М										360,11
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		27,97683	5,87	0,97			5,69	159,19
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0011015	43 821,53	1,33			58 282,63	64,20
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02098	79,88	1,55			123,81	2,60
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,05245	1 239,94	1,26			1 562,32	81,94
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,0127978	2 316,78	1,76			4 077,53	52,18
		Итого прямые затраты										3 650,34
83.1	421/nр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						63,63
		Всего по позиции										8 080,24
77	84	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,106998	1	0,106998	70 440,26	1,19	83 823,91		8 968,99
		Объем=(104,9*1,02) / 1000										
		Всего по позиции										8 968,99
<b>Демонтажные работы</b>												
78	85	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,81						368,18
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81				454,54		368,18
		Итого прямые затраты										368,18
		Всего по позиции										85 050,00
79	86	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					850,50
		Объем=2 / 100										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-100-30	Средний разряд работы 3.0	1 ОТ(3)	чел.-ч	159	3.18	437,98	1 392,78	1 392,78				
		<u>Итого прямые затраты</u>										
		<u>Всего по позиции</u>										
		<b>Всего по разделу 4 Блокочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БППСО.О.500.130/70</b>										
		<b>Итоги по акту:</b>										
		Всего прямые затраты (справочно)										
		в том числе:										
		оплата труда рабочих										
		эксплуатация машин										
		оплата труда машинистов (Отм)										
		материалы										
		Строительные работы										
		Строительные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										
		материалы										
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Отделочные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										
		материалы										
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Монтажные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										
		материалы										
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Оборудование										
		Всего										
		<b>Всего ФОТ (справочно)</b>										
		<b>Всего накладные расходы (справочно)</b>										
		885 771,99										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего сметная прибыль (справочно)									471 847,56
			Компенсация НДС при УСН									337 755,59
			<b>Всего</b>									7 199 535,22
			НДС 5%									359 976,76
			<b>ВСЕГО по акту</b>									7 559 511,98
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									41 551,31
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 829 500,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подрядчик:

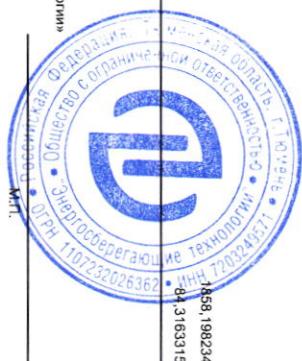
ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»  
Генеральный директор

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

М.П.



М.П.  
А.В. Георгиев  
К.Ф. Евдокимов

Главный специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:

Д.А. Кулпикова

Н.Г. Гуриянова

Д.С. Мищенко

Представитель органов местного самоуправления:  
Заместитель директора Муниципального казенного учреждения "Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства"

А.С. Горин

Уполномоченный представитель от собственников помещений



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Всего по позиции</b>												
3	3	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	12	1	12					1 765,20
421/nр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1	107	1 ОТ(3Т)	чел.-ч		9,384							4 766,23
1	100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	9,384					507,91	4 766,23
2	ЭМ											190,90
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,05		4,35	1,36			5,92	6,22
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	5,7						32,40	184,68
4	M											1 728,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,3636		114,64	0,78			89,42	32,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		24,9828		41,38	1,49			61,66	1 540,44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,252		3,024						6,90	20,87
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,7176		187,01	1			187,01	134,20
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Всего по позиции</b>												
4	4	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, nominalный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1x2,9 мм	шт	4	1	4	272,37	1,26		343,19	1 372,76
<b>Всего по позиции</b>												
5	5	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	45	1	45					1 372,76
421/nр_2020_п.58_пп.б 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; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1	107	1 ОТ(3Т)	чел.-ч		25,3575							12 879,33
1	100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	25,3575					507,91	12 879,33
2	ЭМ											348,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	3,375		4,35	1,36			5,92	19,98
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	10,125						32,40	328,05
4	M											2 643,76
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,5265		114,64	0,78			89,42	47,08
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		36,297		41,38	1,49			61,66	2 238,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,144		6,48						6,90	44,71
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,6785		187,01	1			187,01	313,90
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Всего по позиции</b>												
6	6	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, nominalный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0x4,0 мм	шт	15	1	15	252,72	1,26		318,43	4 776,45
<b>Всего по позиции</b>												
7	7	ФСБЦ-18.1.09.07-0228	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.080/070.025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 280 мм, условный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	2 085,13	1,8		3 753,23	7 506,46
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Изоляция трубная</b>												
8	8	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы M8, длина 2000 мм	шт	7	1	7	53,99	1,26		68,03	476,21
<b>Всего по позиции</b>												
9	9	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы M8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	24	1	24	8,83	0,92		8,12	194,88
<b>Всего по позиции</b>												
10	10	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы M10, длина 2000 мм	шт	22	1	22	81,27	1,5		121,91	2 682,02
<b>Всего по позиции</b>												
11	11	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы M10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	111	1	111	16,13	1,5		24,20	2 686,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Всего по разделу 1 МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ</b>												

**Итоги по акту:**

Всего прямые затраты (справочно)

в том числе:

Оплата труда рабочих

Эксплуатации машин

Материалы

Строительные работы

С-строительные работы

в том числе:

Материалы

Отделочные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ

в том числе:

оплата труда

эксплуатации машин и механизмов

материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Всего ФОТ (справочно)

Всего накладные расходы (справочно)

Всего сметная прибыль (справочно)

Компенсация НДС при УСН

Всего

НДС 5%

**ВСЕГО по акту**

справочно:

Затраты труда рабочих



А. В. Леонтьев

М.П.

А. В. Леонтьев

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Головной специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:

Ведущий специалист отдела технического контроля  
Главный специалист сканного отдела

Расценки проверены:

Главный специалист сканного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора муниципального казенного учреждения "Служба заказчика и технического контроля за строительством (ремонтом) объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

А. С. Тропин