

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 25 » июня 2025 г.  
дата

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

решением (приказом) № 0193/2-ОД от « 18 » июня 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) Представитель Департамента ЖКХ ТО  
органа местного самоуправления Начальник отдела по СКН МКУ «СТК» Никитенко А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика Генеральный директор  
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.  
Ведущий специалист отдела технического контроля  
НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом Представитель ООО "УК "Север" Дорофеев А.С.  
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от  
собственников помещений (в соответствии с  
решением общего собрания собственников,  
при отсутствии принятого решения-  
представитель ОМС)  
руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий  
ВСН 42-85 (р)

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 4**

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 135П/24 от 28.10.2024 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) 28.10.2024  
дата, месяц, год

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

Фактическое окончание работ 25.06.25  
(дата подписания всеми  
уполномоченными лицами  
завершающего акта о приемке  
выполненных работ по форме КС-2)  
дата, месяц, год

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

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 4**

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. Коммунаров, д. 4**

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**

подпись

расшифровка подписи

**Члены комиссии**

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

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

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

организация, адрес, телефон, факс

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

организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 4 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
	по ОКПО
по ОКПО	
	по ОКПО
по ОКПО	
	по ОКПО
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	135П/24
Вид операции	дата
	28.10.2024

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	16.02.2025	25.06.2025

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		13 939 121,73	13 939 121,73	13 939 121,73
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		13 939 121,73	13 939 121,73	13 939 121,73
Итого					13 939 121,73
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					13 939 121,73
НДС 5%					696 956,09
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					14 636 077,82

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»



О.М. Буй

А.В. Леонтьев



# Акт согласования вносимых изменений

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома  
(ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Адрес объекта: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 4  
Договор № 135П/24 от 28.10.2024

г. Тюмень

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Комиссия в составе:

1 представитель подрядной организации  
ООО «Энергосберегающие технологии»

Леонтьев А.В.

представители НО «ФКР ТО»

2 Ведущий специалист ОТК

Мищенко Д.С.

3 Начальник отдела-главный инженер

Коноваленко Г. В.

4

Составила настоящий Акт о нижеследующем:

Подрядной организацией, проектной организацией, управляющей компанией, техническим заказчиком для выполнения работ по капитальному ремонту систем теплоснабжения принято решение о внесении изменений в проектно-сметную документацию

шифр: 922-24-ОВ

№ п.п	№ поз. в сметном расчете	Наименование	Ед. изм	Объем работ в сметной документации		Изменение объемов работ (увеличение/ снижение)	Примечание
				до изменений	с учетом изменений		
Раздел 1: Монтаж системы отопления (подвал)							
Полотенцесушители							
1	1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	35	55,6	20,6	в связи с фактически выполненным объемом работ
2	2	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35	55,6	20,6	в связи с фактически выполненным объемом работ
3	3	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	35	55,6	20,6	в связи с фактически выполненным объемом работ
4	17	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	6	2	в связи с фактически выполненным объемом работ
5	19	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	12	4	в связи с фактически выполненным объемом работ
6	24	ФР Cron HP-BP 3/4" (американка) HLV	шт	68	70	2	в связи с фактически выполненным объемом работ
7	26	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	60	64	4	в связи с фактически выполненным объемом работ
8	27	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	м	68	78	10	в связи с фактически выполненным объемом работ
9	31	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	35	55,6	20,6	в связи с фактически выполненным объемом работ
10	41	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	35	55,6	20,6	в связи с фактически выполненным объемом работ
11	45	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	м	35	55,6	20,6	в связи с фактически выполненным объемом работ
12	46	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	отверстия	40	56	16	в связи с фактически выполненным объемом работ
13	47	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	отверстия	40	56	16	в связи с фактически выполненным объемом работ
14	48	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,2424	0,30704	0,06464	в связи с фактически выполненным объемом работ
Отопление							
15	57	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	76	194	118	в связи с фактически выполненным объемом работ (разницу учесть в смете непредвиденных затрат)
16	58	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	30	89	59	в связи с фактически выполненным объемом работ (разницу учесть в смете непредвиденных затрат)
17	61	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм/76мм	стык	92	104	11,297	в связи с фактически выполненным объемом работ
18	62	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	30	36	6	в связи с фактически выполненным объемом работ
19	112	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	отверстия	120	192	72	в связи с фактически выполненным объемом работ
20	113	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	отверстия	120	192	72	в связи с фактически выполненным объемом работ
21	114	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,5656	0,85648	0,29088	в связи с фактически выполненным объемом работ
Прочие материалы							
22	127	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	шт	60	107	47	в связи с фактически выполненным объемом работ
Непредвиденные							
1	1	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык		8	8	в связи с фактически выполненным объемом работ



2	2	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100 мм	шт		4	4	в связи с фактически выполненным объемом работ
3	3	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт		4	4	в связи с фактически выполненным объемом работ
4	4	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	шт		52	52	в связи с фактически выполненным объемом работ
5	5	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык		46	46	в связи с фактически выполненным объемом работ
6	6	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт		14	14	в связи с фактически выполненным объемом работ
7	7	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык		124	124	в связи с фактически выполненным объемом работ
8	8	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		56	56	в связи с фактически выполненным объемом работ
9	9	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	шт		44	44	в связи с фактически выполненным объемом работ
10	10	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт		4	4	в связи с фактически выполненным объемом работ

Подписи:

ООО «Энергосберегающие технологии»

Ведущий специалист ОТК НО «ФКР ТО»

Начальник отдела-главный инженер ОТК НО «ФКР ТО»

/ Леонтьев А. В. /

/ Мищенко Д. С. /

/ Коноваленко Г. В. /

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
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 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 4 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 4 (наименование)

Форма по ОКУД	Код	
	0322005	
	по ОКПО	
	по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	номер	135П/24
	дата	28.10.2024
	Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	16.02.2025	25.06.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения  
Основание: шифр 922-24-ОВ  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 14 459 070,48 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж системы отопления (подвал)												
Полотенцесушители												
1	1	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=55,8 / 100	100 м	0,556	1	0,556					
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 расч.; 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			35,35882					17 698,86
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	35,35882			500,55		17 698,86
		2 ЭМ										622,22
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,7367					385,69
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,0834			1 064,45		88,78
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,0834			662,49		55,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,04865			1 683,48		81,90
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,04865			662,49		32,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,60465	477,92	1,3	621,30		375,67
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,60465			493,19		298,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	12,8158	4,35	1,36	5,92		75,87
		4 М										245,78



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,17792		340,41	1,78	605,93	107,81
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,1946		114,64	0,78	89,42	17,40
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		1,529		35,71	1,45	51,78	79,17
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0001112	97 282,88		1,07	104 092,68	11,58
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0055044	59,41	1,45		86,14	0,47
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,004448				6 599,17	29,35
		Итого прямые затраты										18 952,55
		Всего по позиции										89 414,32
2	2	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	55,6	1	55,6	264,87	1,01		267,52	14 874,11
		Всего по позиции										14 874,11
3	3	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=55,6 / 10	10 м	5,56	1	5,56					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,41186					2 240,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	4,41186			507,91		2 240,83
		2 ЭМ										43,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,417	4,35	1,36		5,92	2,47
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	1,251				32,40	40,53
		4 М										332,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,065052	114,64	0,78		89,42	5,82
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		4,484696	41,38	1,49		61,66	276,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		1,60128				6,90	11,05
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,207388	187,01	1		187,01	38,78
		Итого прямые затраты										2 616,01
		Всего по позиции										901,74
4	4	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=154,1 / 100	100 м	1,541	1	1,541					5 013,70
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			97,999895					49 053,85
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	97,999895			500,55		49 053,85
		2 ЭМ										1 724,53
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,041825					1 068,97
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,23115			1 064,45		246,05
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,23115			662,49		153,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1348375			1 683,48		227,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1348375			662,49		89,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	1,6758375	477,92	1,3		621,30	1 041,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	1,6758375			493,19		826,51
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	35,52005	4,35	1,36		5,92	210,28
		4 М										601,74
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,49312	340,41	1,78		605,93	298,80
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,53935	114,64	0,78		89,42	48,23
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		2,71216	35,71	1,45		51,78	140,44
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0003082	97 282,88	1,07		104 092,68	32,08
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0097083	59,41	1,45		86,14	0,84
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,012328				6 599,17	81,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									52 449,09
			Всего по позиции							89 362,76		137 708,01
5	5	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	154,1	1	154,1	151,03	1,01	152,54		23 506,41
			Всего по позиции									23 506,41
6	6	ГЭСН16-02-010-01 ф40мм	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=154,1 / 10	10 м	15,41	1	15,41					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				12,227835					6 210,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		12,227835			507,91		6 210,64
		2 ЭМ										119,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		1,15575	4,35	1,36	5,92		6,84
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		3,46725			32,40		112,34
		4 М										920,85
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117			0,180297	114,64	0,78	89,42		16,12
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			12,429706	41,38	1,49	61,66		766,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288			4,43808			6,90		30,62
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373			0,574793	187,01	1	187,01		107,49
		Итого прямые затраты										7 250,47
		Всего по позиции								901,74		13 895,86
7	7	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	1,2	1	1,2					
			Объем=120 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				40,986					20 213,89
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		40,986			493,19		20 213,89
		2 ЭМ										640,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,75					407,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,12			1 064,45		127,73
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,12			662,49		79,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,105			1 683,48		176,77
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,105			662,49		69,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,525	477,92	1,3	621,30		326,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,525			493,19		258,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		1,725	4,35	1,36	5,92		10,21
		4 М										362,30
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,000156	416 065,60	1,78	740 596,77		115,53
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,3372	114,64	0,78	89,42		30,15
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13			1,356	35,71	1,45	51,78		70,21
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,072	128,40	1,33	170,77		12,30
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,000204	97 282,88	1,07	104 092,68		21,23
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004			0,0048	59,41	1,45	86,14		0,41
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44			0,528	79,88	1,55	123,81		65,37
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,000636	60 697,21	1,22	74 050,60		47,10
		Итого прямые затраты										21 625,06
		Всего по позиции								47 252,38		56 702,86



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	120	1	120	173,91	0,97	168,69		20 242,80
			Всего по позиции									20 242,80
9	9	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=120 / 10	10 м	12	1	12					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,628					6 907,08
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,02	1,15	0,276			401,17		110,72
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,37	1,15	5,106			437,98		2 236,33
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,67	1,15	9,246			493,19		4 560,03
		2 ЭМ										528,88
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,255					125,76
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,017	1,25	0,255	735,21	1,33	977,83		249,35
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,017	1,25	0,255			493,19		125,76
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,54	1,25	8,1			32,40		262,44
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,11	1,25	1,65	7,35	1,41	10,36		17,09
		4 М										322,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,33		3,96			6,90		27,32
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,106		1,272	178,90	1	178,90		227,56
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,045		0,54	101,12	1,24	125,39		67,71
		Итого прямые затраты										7 884,31
		Всего по позиции								1 284,12		15 409,45
10	10	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,2311	1	1,2311					
			Объем=(108,64+14,47) / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			42,0482205					20 737,76
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	42,0482205			493,19		20 737,76
		2 ЭМ										657,51
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,7694376					418,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,12311			1 064,45		131,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,12311			662,49		81,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1077213			1 683,48		181,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1077213			662,49		71,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,5386063	477,92	1,3	621,30		334,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,5386063			493,19		265,64
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	1,7697063	4,35	1,36	5,92		10,48
		4 М										327,44
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,00016	416 065,60	1,78	740 596,77		118,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,3459391	114,64	0,78	89,42		30,93
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,541684	35,71	1,45	51,78		28,05
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,073866	128,40	1,33	170,77		12,61
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0002093	97 282,88	1,07	104 092,68		21,79
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0019698	59,41	1,45	86,14		0,17
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,44		0,541684	79,88	1,55	123,81		67,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0006525	60 697,21	1,22	74 050,60		48,32
			Итого прямые затраты									22 141,27
			Всего по позиции							47 216,45		58 128,17
11	11	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	123,11	1	123,11	101,29	0,97	98,25		12 095,56
			Всего по позиции									12 095,56
12	12	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,064	1	0,064					
			Объем=6,4 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,18592					1 078,07
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	2,18592			493,19		1 078,07
			2 ЭМ									34,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					21,78
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0064			1 064,45		6,81
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0064			662,49		4,24
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0056			1 683,48		9,43
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0056			662,49		3,71
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,028	477,92	1,3	621,30		17,40
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,028			493,19		13,81
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,092	4,35	1,36	5,92		0,54
			4 М									16,38
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000083	416 065,60	1,78	740 596,77		6,15
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,017984	114,64	0,78	89,42		1,61
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,016	35,71	1,45	51,78		0,83
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00384	128,40	1,33	170,77		0,66
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000109	97 282,88	1,07	104 092,68		1,13
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000576	59,41	1,45	86,14		
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,02816	79,88	1,55	123,81		3,49
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000339	60 697,21	1,22	74 050,60		2,51
			Итого прямые затраты									1 150,39
			Всего по позиции							47 206,25		3 021,20
13	13	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6,4	1	6,4	87,21	0,97	84,59		541,38
			Всего по позиции									541,38
14	14	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	12,951	1	12,951					
			Объем=(108,84+14,47+6,4) / 10									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,4681105					5 420,24
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,1489365			401,17		59,75
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	4,0212855			437,98		1 761,24
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	7,2978885			493,19		3 599,25
			2 ЭМ									385,09
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1618875					79,84
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1618875	735,21	1,33	977,83		158,30



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,1618875			493,19		79,84
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	6,6373875			32,40		215,05
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,1332125	7,35	1,41	10,36		11,74
			4 М									238,66
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		2,84922			6,90		19,66
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,997227	178,90	1	178,90		178,40
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,323775	101,12	1,24	125,39		40,60
			Итого прямые затраты									6 123,83
			Всего по позиции							927,26		12 008,92
15	15	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	12	1	12					
			Объем=8+4									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,286					9 444,76
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	20,286			465,58		9 444,76
			2 ЭМ									356,49
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,3					147,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,3	477,92	1,3	621,30		186,39
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,3			493,19		147,96
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	5,25			32,40		170,10
			4 М									2 737,84
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,024	7 023,63	0,99	6 953,39		166,88
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,68	155,63	1	155,63		261,46
			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		0,0132	145 801,49	1,2	174 961,79		2 309,50
			Итого прямые затраты									12 687,05
			Всего по позиции							2 417,02		29 004,26
16	16	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	6	1	6	3 896,67	1,32	5 143,60		30 861,60
			Всего по позиции									30 861,60
17	17	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	4 181,69	1,32	5 519,83		33 118,98
			Всего по позиции									33 118,98
18	18	ФСБЦ-23.8.03.11-0446	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	12	1	12	715,16	1,2	858,19		10 298,28
			Всего по позиции									10 298,28
19	19	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	802,48	1,2	962,98		11 555,76
			Всего по позиции									11 555,76
20	20	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	35	1	35	3 050,66	1,34	4 087,88		143 075,80
			Всего по позиции									143 075,80
21	21	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6	1	6					
			Объем=4+2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,143					4 722,38
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	10,143			465,58		4 722,38
		2 ЭМ										178,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,15					73,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,3	621,30		93,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,15			493,19		73,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	2,625			32,40		85,05
		4 М										1 368,92
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,012	7 023,63	0,99	6 953,39		83,44
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,84	155,63	1	155,63		130,73
		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		0,0066	145 801,49	1,2	174 961,79		1 154,75
		Итого прямые затраты										6 343,53
		Всего по позиции								2 417,02		14 502,14
22	22	ФСБЦ-18.1.06.01-1038	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	14 321,54	1,41	20 193,37		80 773,48
		Всего по позиции										80 773,48
23	23	ФСБЦ-18.1.06.01-1040	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	16 230,66	1,41	22 885,23		45 770,46
		Всего по позиции										45 770,46
24	24	ТЦ_23.8.03.06_72_7203326586_1 3.01.2025_02_4.3 КА п.4.3 Счет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть"	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HLV	шт	70	1	70			388,33		27 183,10
		Всего по позиции										27 183,10
25	25	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	1 258,19	1,34	1 685,97		13 487,76
		Всего по позиции										13 487,76
26	26	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	64	1	64	587,45	1,34	787,18		50 379,52
		Всего по позиции										50 379,52
27	27	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	78	1	78	873,06	1,34	1 169,90		91 252,20
		Всего по позиции										91 252,20
28	28	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	45,281	1	45,281					
			Объем=(55,6+154,1+120+108,64+14,47) / 10									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			114,56093					58 186,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	114,56093			507,91		58 186,64
		2 ЭМ										9 480,98
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			14,1503125					6 978,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	14,1503125	477,92	1,3	621,30		8 791,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	14,1503125			493,19		6 978,79
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	22,0744875	21,39	1,46	31,23		689,39
		4 М										64 430,08



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		679,215		40,94	1,7	69,60	47 273,36
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,494273		329,28	1,11	365,50	546,16
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		13,5843		237,35	1,33	315,68	4 288,29
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		6,475183		774,67	2,2	1 704,27	11 035,48
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,90562		830,95	1,71	1 420,92	1 286,81
			Итого прямые затраты									139 076,49
			Всего по позиции								5 000,57	226 430,75
29	30	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,494273	1	-1,494273		329,28	1,11	365,50	-546,16
			Всего по позиции									-546,16
30	31	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  Объем=55,8*1,1	м	61,16	1	61,16		149,65	1,31	196,04	11 989,81
			Всего по позиции									11 989,81
31	32	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм  Объем=154,1*1,1	м	169,51	1	169,51		113,09	1,31	148,15	25 112,91
			Всего по позиции									25 112,91
32	33	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм  Объем=120*1,1	м	132	1	132		96,94	1,31	126,99	16 762,68
			Всего по позиции									16 762,68
33	34	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  Объем=(108,64+14,47)*1,1	м	135,421	1	135,421		75,68	1,31	99,14	13 425,64
			Всего по позиции									13 425,64
34	36	ФСБЦ-07.2.07.12-0001 крепежные изделия	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без  Объем=(100*2,42)/1000	т	0,242	1	0,242		105 278,81	1,26	132 651,30	32 101,61
			Всего по позиции									32 101,61
35	37	ФСБЦ-08.4.03.03-0031 крепежные изделия	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм Объем=(10*0,617)/1000	т	0,00617	1	0,00617		65 360,00	0,92	60 131,20	371,01
			Всего по позиции									371,01
36	38	ФСБЦ-23.1.02.06-0036 48-53	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  Объем=26 / 10	10 шт	2,6	1	2,6		264,09	1,5	396,14	1 029,96
			Всего по позиции									1 029,96
37	39	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм  Объем=50 / 10	10 шт	5	1	5		211,94	1,5	317,91	1 589,55
			Всего по позиции									1 589,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	40	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм  Объем=(154,1+120+108,64+14,47+6,4) / 100  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	4,0361	1	4,0361					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,2539902					13 847,75
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	23,2539902			595,50		13 847,75
		2 ЭМ										159,30
		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	7,5676875		14,13	1,49	21,05	159,30
		4 М										253,74
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		4,0361		35,71	1,45	51,78	208,99
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,080722		128,40	1,33	170,77	13,78
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,201805		79,88	1,55	123,81	24,99
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000807		60 697,21	1,22	74 050,60	5,98
		Итого прямые затраты										14 260,79
		Всего по позиции								9 369,39		37 815,81
39	41	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм  Объем=55,6 / 100  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	0,556	1	0,556					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,203394					1 907,62
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	3,203394			595,50		1 907,62
		2 ЭМ										21,94
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	1,0425		14,13	1,49	21,05	21,94
		4 М										115,56
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		2,1128		35,71	1,45	51,78	109,40
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,01112		128,40	1,33	170,77	1,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,0278		79,88	1,55	123,81	3,44
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000111		60 697,21	1,22	74 050,60	0,82
		Итого прямые затраты										2 045,12
		Всего по позиции								9 514,35		5 289,98
40	42	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021  Объем=56,29 / 100  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м2	0,5629	1	0,5629					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,4373489					1 872,36
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	3,4373489			544,71		1 872,36
		2 ЭМ										21,59
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0140726					7,46
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0070363		6,62	1,52	10,06	0,07
		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	0,0070363				1 664,99	11,72
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0070363				566,80	3,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0070363		477,92	1,3	621,30	4,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0070363				493,19		3,47
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,78806				6,89		5,43
		4 М										533,03
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0050661		51 280,15	1,63	83 586,64		423,46
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0008444		75 885,63	1,71	129 764,43		109,57
		Итого прямые затраты										2 434,44
		Всего по позиции								8 597,74		4 839,67
41	43	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,5629	1	0,5629					
		Объем=56,29 / 100										
		Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,7576471					1 283,91
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	(2*1,15)	2,7576471			465,58		1 283,91
		2 ЭМ										38,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,028145					14,92
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	(2*1,25)	0,0140725	6,62	1,52	10,06		0,14
		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)	0,0140725			1 664,99		23,43
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	(2*1,25)	0,0140725			566,80		7,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	(2*1,25)	0,0140725	477,92	1,3	621,30		8,74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	(2*1,25)	0,0140725			493,19		6,94
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	(2*1,25)	0,9147125			6,89		6,30
		4 М										1 276,69
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2		0,0101322	60 045,35	1,83	109 882,99		1 113,36
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2		1,57612	60,60	1,71	103,63		163,33
		Итого прямые затраты										2 614,13
		Всего по позиции								7 596,34		4 275,98
42	44	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	4,0361	1	4,0361					
		Объем=(154,1+120+108,64+14,47+6,4) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				175,97396					77 073,08
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6			175,97396			437,98		77 073,08
		2 ЭМ										130,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45			21,996745	4,35	1,36	5,92		130,22
		4 М										760,23
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15			0,605415	340,41	1,78	605,93		366,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09			4,399349	114,64	0,78	89,42		393,39
		Итого прямые затраты										77 963,53
		Всего по позиции								44 332,22		178 929,27
43	45	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,556	1	0,556					
		Объем=55,6 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				36,3068					15 901,65
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3			36,3068			437,98		15 901,65
		2 ЭМ										44,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6			7,5616	4,35	1,36	5,92		44,76
		4 М										252,64



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001	Асфальт газобетонный технический	м3	0,35		0,1946	340,41	1,78			117,91
		01.3.02.08-0001	Кислород газобетонный технический	м3	2,71		1,50876	114,64	0,78			134,73
Итого прямые затраты												16 199,06
Всего по позиции												66 601,12
44	46	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,56	1	0,56					
		Объем=56 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			35,84					17 675,93
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	64		35,84					493,19
		2 ЗМ										2 173,55
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			34,608					19 541,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,8		1,008	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,8		1,008					493,19
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваев в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм		маш.-ч	60		33,6	33,86	1,36			46,05
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	60		33,6					566,80
		4 М										19 044,48
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	12,84		7,1904	35,71	1,45			372,32
		Итого прямые затраты										39 763,42
		Всего по позиции										178 671,16
45	47	ГЭСН46-03-002-31 до глубины 600мм	На каждые 10 м изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	22,4	1	22,4					
		Объем=(56*40) / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			30,464					15 024,54
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,36		30,464					493,19
		2 ЗМ										3 094,56
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			67,2					38 088,96
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваев в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм		маш.-ч	3		67,2	33,86	1,36			46,05
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	3		67,2					566,80
		4 М										38 088,96
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,642		14,3608	35,71	1,45			744,64
		Итого прямые затраты										56 952,70
		Всего по позиции										6 383,78
46	48	ФСБЦ401.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,30704	1	0,30704	4 547,64	1,24			1 731,42
		Объем=(2,02+0,101*56)/100*4										5 639,07
Всего по позиции												1 731,42
Отопление												
47	49	ГЭСН16-02-006-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/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 ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 т.расс.; 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			3,335					1 669,33
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5		1,15					1 669,33
		2 ЗМ										76,62
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0885					46,77
		91.05.01-017 Краи башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27		1,25	0,0135				14,37
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27		1,25	0,0135				8,94
		91.05.05-015 Краи на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1		1,25	0,005				8,42
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1		1,25	0,005				3,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4		1,25	477,92	1,3			43,48
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4		1,25					493,19
Всего по позиции												34,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,746	4,35	1,36	5,92		10,34
		4 М										47,70
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0244	340,41	1,78	605,93		14,78
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0268	114,64	0,78	89,42		2,40
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		0,4396	35,71	1,45	51,78		22,76
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00002	97 282,88	1,07	104 092,68		2,08
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,001572	59,41	1,45	86,14		0,14
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00084			6 599,17		5,54
		Итого прямые затраты										1 840,42
		Всего по позиции										4 759,50
48	50	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	4	1	4	517,88	1,01	523,06		2 092,24
		Всего по позиции										2 092,24
49	51	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=4 / 10	10 м	0,4	1	0,4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6394					324,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	0,6394			507,91		324,76
		2 ЭМ										11,42
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,04	4,35	1,36	5,92		0,24
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	0,345			32,40		11,18
		4 М										83,83
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,01788	114,64	0,78	89,42		1,58
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		1,21428	41,38	1,49	61,66		74,87
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,648		0,2592			6,90		1,79
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,02988	187,01	1	187,01		5,59
		Итого прямые затраты										420,01
		Всего по позиции										1 918,76
50	52	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Объем=331,17 / 100	100 м	3,3117	1	3,3117					767,50
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			276,1129875					138 208,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	276,1129875			500,55		138 208,36
		2 ЭМ										6 343,13
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,3271363					3 872,98
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	1,1176988			1 064,45		1 189,73
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	1,1176988			662,49		740,46
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,4139625			1 683,48		696,90
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,4139625			662,49		274,25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	5,795475	477,92	1,3	621,30		3 600,73
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	5,795475			493,19		2 858,27
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	144,555705	4,35	1,36	5,92		855,77
		4 М										3 266,44
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		2,020137	340,41	1,78	605,93		1 224,06
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		2,218839	114,64	0,78	89,42		198,41
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		23,281251	35,71	1,45	51,78		1 205,50
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0016559	97 282,88	1,07	104 092,68		172,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015	Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0831237	59,41	1,45	86,14		7,16
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0695457			6 599,17		458,94
			Итого прямые затраты									151 690,91
			Всего по позиции							118 782,28		393 371,27
51	53	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	331,17	1	331,17	416,80	1,01	420,97		139 412,63
			Всего по позиции									139 412,63
52	54	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=331,17 / 10	10 м	33,117	1	33,117					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			35,037786					17 796,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	35,037786			507,91		17 796,04
		2 ЭМ										526,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	2,8977375	4,35	1,36	5,92		17,15
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	15,730575			32,40		509,67
		4 М										4 818,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		1,0034451	114,64	0,78	89,42		89,73
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		68,9462823	41,38	1,49	61,66		4 251,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		15,498756			6,90		106,94
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,9803966	187,01	1	187,01		370,35
			Итого прямые затраты									23 141,11
			Всего по позиции							1 273,75		42 182,87
53	55	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=89*2+16	стык	194	1	194					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			151,708					77 054,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	151,708			507,91		77 054,01
		2 ЭМ										3 086,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	16,975	4,35	1,36	5,92		100,49
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	92,15			32,40		2 985,66
		4 М										27 936,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		5,8782	114,64	0,78	89,42		525,63
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		403,8886	41,38	1,49	61,66		24 903,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		48,888			6,90		337,33
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		11,6012	187,01	1	187,01		2 169,54
			Итого прямые затраты									108 076,43
			Всего по позиции							982,08		190 524,22
54	56	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	89	1	89	204,48	1,26	257,64		22 929,96
			Всего по позиции									22 929,96
55	57	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	16	1	16	83,68	1,8	150,62		2 409,92
			Всего по позиции									2 409,92
56	58	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм Объем=200,41 / 100	100 м	2,0041	1	2,0041					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			151,189304					75 677,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	151,189304			500,55		75 677,81
		2 ЭМ										2 679,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,1063551					1 629,57
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,3757688			1 064,45		399,99
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,3757688			662,49		248,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,20041			1 683,48		337,39
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,20041			662,49		132,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	2,5301763	477,92	1,3	621,30		1 572,00
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	2,5301763			493,19		1 247,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	62,4778175	4,35	1,36	5,92		369,87
		4 М										1 284,17
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,41		0,821681	340,41	1,78	605,93		497,88
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,45		0,901845	114,64	0,78	89,42		80,64
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,64		9,299024	35,71	1,45	51,78		481,50
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,0006012	97 282,88	1,07	104 092,68		62,58
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,0332681	59,41	1,45	86,14		2,87
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,012		0,0240492			6 599,17		158,70
		Итого прямые затраты										81 270,80
		Всего по позиции								106 167,69		212 770,66
57	59	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	200,41	1	200,41	376,11	1,01	379,87		76 129,75
		Всего по позиции										76 129,75
58	60	ГЭСН16-02-010-02 ф76х4	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=200,41 / 10	10 м	20,041	1	20,041					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,203378					10 769,41
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	21,203378			507,91		10 769,41
		2 ЭМ										318,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	1,7535875	4,35	1,36	5,92		10,38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	9,519475			32,40		308,43
		4 М										2 915,80
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,6072423	114,64	0,78	89,42		54,30
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		41,7233579	41,38	1,49	61,66		2 572,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		9,379188			6,90		64,72
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,1984518	187,01	1	187,01		224,12
		Итого прямые затраты										14 004,02
		Всего по позиции								1 273,75		25 527,29
59	61	ГЭСН16-02-010-11 ф65мм	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=36*2+16+16	стык	104	1	104					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			81,328					41 307,30
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	81,328			507,91		41 307,30
		2 ЭМ										1 654,43
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	9,1	4,35	1,36	5,92		53,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	49,4			32,40		1 600,56
		4 М										14 976,15
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		3,1512	114,64	0,78	89,42		281,78
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		216,5176	41,38	1,49	61,66		13 350,48
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		26,208			6,90		180,84
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		6,2192	187,01	1	187,01		1 163,05
			Итого прямые затраты									57 937,88
			Всего по позиции							982,08		102 136,69
60	62	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	36	1	36	142,63	1,26	179,71		6 469,56
			Всего по позиции									6 469,56
61	63	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	16	1	16	65,11	1,8	117,20		1 875,20
			Всего по позиции									1 875,20
62	64	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=250,5 / 100	100 м	2,505	1	2,505					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			159,305475					79 740,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	159,305475			500,55		79 740,36
		2 ЭМ										2 803,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,319125					1 737,68
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,37575			1 064,45		399,97
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,37575			662,49		248,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,2191875			1 683,48		369,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,2191875			662,49		145,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	2,7241875	477,92	1,3	621,30		1 692,54
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	2,7241875			493,19		1 343,54
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	57,74025		4,35	1,36	5,92	341,82
		4 М										1 107,35
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,8016	340,41	1,78	605,93		485,71
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,87675	114,64	0,78	89,42		78,40
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		6,88875	35,71	1,45	51,78		356,70
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000501	97 282,88	1,07	104 092,68		52,15
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0247995	59,41	1,45	86,14		2,14
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,02004			6 599,17		132,25
			Итого прямые затраты									85 388,72
			Всего по позиции							89 414,32		223 982,87
63	65	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	250,5	1	250,5	264,87	1,01	267,52		67 013,76
			Всего по позиции									67 013,76
64	66	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=250,5 / 10	10 м	25,05	1	25,05					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,877175					10 095,82
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	19,877175			507,91		10 095,82
		2 ЭМ										193,73
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,87875		4,35	1,36	5,92	11,12



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	5,63625			32,40		182,61
		4 М										1 496,59
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,293085	114,64	0,78	89,42		26,21
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		20,20533	41,38	1,49	61,66		1 245,86
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		7,2144			6,90		49,78
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,934365	187,01	1	187,01		174,74
			Итого прямые затраты									11 786,14
			Всего по позиции							901,74		22 588,67
65	67	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=16+16	стык	32	1	32					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,032					9 158,63
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	18,032			507,91		9 158,63
		2 ЭМ										247,49
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	2,4	4,35	1,36	5,92		14,21
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	7,2			32,40		233,28
		4 М										1 880,02
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,3744	114,64	0,78	89,42		33,48
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		25,8112	41,38	1,49	61,66		1 591,52
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		4,608			6,90		31,80
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,1936	187,01	1	187,01		223,22
			Итого прямые затраты									11 286,14
			Всего по позиции							658,93		21 085,87
66	68	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	16	1	16	105,11	1,8	189,20		3 027,20
			Всего по позиции									3 027,20
67	69	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=178,74 / 100	100 м	1,7874	1	1,7874					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			113,669703					56 897,37
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	113,669703			500,55		56 897,37
		2 ЭМ										2 000,26
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,368305					1 239,89
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,26811			1 064,45		285,39
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,26811			662,49		177,62
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1563975			1 683,48		263,29
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1563975			662,49		103,61
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,9437975	477,92	1,3	621,30		1 207,68
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,9437975			493,19		958,66
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	41,19957	4,35	1,36	5,92		243,90
		4 М										697,94
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,571968	340,41	1,78	605,93		346,57
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,62559	114,64	0,78	89,42		55,94
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		3,145824	35,71	1,45	51,78		162,89
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0003575	97 282,88	1,07	104 092,68		37,21
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0112606	59,41	1,45	86,14		0,97



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0142992			6 599,17		94,36
			Итого прямые затраты									60 835,46
			Всего по позиции							89 362,73		159 726,94
68	70	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	178,74	1	178,74	151,03	1,01	152,54		27 265,00
			Всего по позиции									27 265,00
69	71	ГЭСН16-02-010-01 ф40мм	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=178,74 / 10	10 м	17,874	1	17,874					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,183019					7 203,70
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	14,183019			507,91		7 203,70
			2 ЭМ									138,24
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,34055	4,35	1,36	5,92		7,94
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	4,02165			32,40		130,30
			4 М									1 067,86
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,2091258	114,64	0,78	89,42		18,70
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		14,4171684	41,38	1,49	61,66		888,96
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,288		5,147712			6,90		35,52
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,6667002	187,01	1	187,01		124,68
			Итого прямые затраты									8 409,80
			Всего по позиции							901,74		16 117,76
70	72	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,6351	1	1,6351					
			Объем=163,51 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,8468405					27 543,10
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	55,8468405			493,19		27 543,10
			2 ЭМ									873,27
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0219376					555,91
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,16351			1 064,45		174,05
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,16351			662,49		108,32
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1430713			1 683,48		240,86
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1430713			662,49		94,78
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,7153563	477,92	1,3	621,30		444,45
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,7153563			493,19		352,81
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,3504563	4,35	1,36	5,92		13,91
			4 М									456,24
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0002126	416 065,60	1,78	740 596,77		157,45
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,4594631	114,64	0,78	89,42		41,09
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		1,128219	35,71	1,45	51,78		58,42
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,098106	128,40	1,33	170,77		16,75
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000278	97 282,88	1,07	104 092,68		28,94
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0040878	59,41	1,45	86,14		0,35
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,719444	79,88	1,55	123,81		89,07
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0008666	60 697,21	1,22	74 050,60		64,17
			Итого прямые затраты									29 428,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции										47 229,48		77 224,93
71	73	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	163,51	1	163,51	135,05	0,97	131,00		21 419,81
Всего по позиции												21 419,81
72	74	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,116	1	0,116					
Объем=11,6 / 100												
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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
л.585 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,96198					1 954,01
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	3,96198			493,19		1 954,01
			2 ЭМ									61,96
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0725					39,43
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0116			1 064,45		12,35
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0116			662,49		7,68
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,01015			1 683,48		17,09
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,01015			662,49		6,72
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,05075	477,92	1,3	621,30		31,53
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,05075			493,19		25,03
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,16675	4,35	1,36	5,92		0,99
			4 М									29,71
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000151	416 065,60	1,78	740 596,77		11,18
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,032596	114,64	0,78	89,42		2,91
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,029	35,71	1,45	51,78		1,50
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00696	128,40	1,33	170,77		1,19
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000197	97 282,88	1,07	104 092,68		2,05
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0001044	59,41	1,45	86,14		0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,05104	79,88	1,55	123,81		6,32
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000615	60 697,21	1,22	74 050,60		4,55
Итого прямые затраты												2 085,11
Всего по позиции										47 206,55		5 475,96
73	75	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	11,6	1	11,6	87,21	0,97	84,59		981,24
Всего по позиции												981,24
74	76	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	17,511	1	17,511					
Объем=(163,51+11,6) / 10												
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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
л.585 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,5059905					7 328,69
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,2013765			401,17		80,79
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	5,4371655			437,98		2 381,37
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	9,8674485			493,19		4 866,53
			2 ЭМ									520,67
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2188875					107,95
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,2188875	735,21	1,33	977,83		214,03
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,2188875			493,19		107,95
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	8,9743875			32,40		290,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,5322125	7,35	1,41	10,36		15,87
		4 М										322,69
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		3,85242			6,90		26,58
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		1,348347	178,90	1	178,90		241,22
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,437775	101,12	1,24	125,39		54,89
		Итого прямые затраты										8 280,00
		Всего по позиции										16 237,21
75	77	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	20	1	20					
		Объем=16+4										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			59,8					27 841,68
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	59,8			465,58		27 841,68
		2 ЭМ										1 507,93
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1					577,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,25			1 064,45		266,11
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,25			662,49		165,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,25			1 683,48		420,87
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,25			662,49		165,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,5	477,92	1,3	621,30		310,65
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,5			493,19		246,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	15,75			32,40		510,30
		4 М										8 812,32
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,04	13 680,39	0,99	13 543,59		541,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			6,6	155,63	1	155,63		1 027,16
		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			0,0414	145 801,49	1,2	174 961,79		7 243,42
		Итого прямые затраты										38 739,77
		Всего по позиции										87 081,38
76	78	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	16	1	16	14 741,57	1,32	19 458,87		311 341,92
		Всего по позиции										311 341,92
77	79	ФСБЦ-18.1.09.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	16 766,28	1,32	22 131,49		88 525,96
		Всего по позиции										88 525,96
78	80	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	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	32	1	32	1 122,76	1,2	1 347,31		43 113,92
		Всего по позиции										43 113,92
79	81	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	1 273,95	1,2	1 528,74		12 229,92
		Всего по позиции										12 229,92
80	82	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	136	1	136	1 258,19	1,34	1 685,97		229 291,92
		Всего по позиции										229 291,92
81	83	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	116	1	116	587,45	1,34	787,18		91 312,88
		Всего по позиции										91 312,88



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	84	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	50	1	50	3 572,66	1,34	4 787,36		239 368,00
Всего по позиции												239 368,00
83	85	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	8	1	8					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; 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				23,92				11 136,67
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	23,92			465,58		11 136,67
		2 ЭМ										603,18
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,4				231,14
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,1			1 064,45		106,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,1			662,49		66,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,1			1 683,48		168,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,1			662,49		66,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19		98,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	6,3			32,40		204,12
		4 М										3 524,93
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,016	13 680,39	0,99	13 543,59		216,70
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			2,64	155,63	1	155,63		410,86
		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	1,2	174 961,79		2 897,37
Итого прямые затраты												15 495,92
Всего по позиции										4 354,07		34 832,57
84	86	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8	32 307,87	1,41	45 554,10		364 432,80
Всего по позиции												364 432,80
85	87	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; 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				5,98				2 784,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98			465,58		2 784,17
		2 ЭМ										150,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,1				57,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 064,45		26,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49		16,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 683,48		42,09
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49		16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30		31,07
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19		24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,40		51,03
		4 М										881,23
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			0,66	155,63	1	155,63		102,72





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									54 018,82
93	96	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм  Объем=178,74*1,1 Всего по позиции	м	196,614	1	196,614	113,09	1,31		148,15	29 128,36
94	97	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм  Объем=163,51*1,1 Всего по позиции	м	179,861	1	179,861	91,83	1,31		120,30	21 637,28
95	99	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм  Объем=231,17*1,1 Всего по позиции	м	254,287	1	254,287	697,11	1,31		913,21	232 217,43
96	100	ФСБЦ-07.2.07.12-0001 крепежные изделия	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без  Объем=(418,52*2,42)/1000 Всего по позиции	т	1,0128184	1	1,0128184	105 278,81	1,26		132 651,30	134 351,68
97	101	ФСБЦ-08.4.03.03-0031 крепежные изделия	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм Объем=(30*0,617)/1000 Всего по позиции	т	0,01851	1	0,01851	65 360,00	0,92		60 131,20	1 113,03
98	102	ФСБЦ-23.1.02.06-0036 48-53	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  Объем=64 / 10 Всего по позиции	10 шт	6,4	1	6,4	264,09	1,5		396,14	2 535,30
99	103	ФСБЦ-23.1.02.06-0037 59-66мм	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  Объем=68 / 10 Всего по позиции	10 шт	6,8	1	6,8	335,45	1,5		503,18	3 421,62
100	104	ФСБЦ-23.1.02.06-0039 74-80мм	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм  Объем=80 / 10 Всего по позиции	10 шт	8	1	8	474,42	1,5		711,63	5 693,04
101	106	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм  Объем=342,25 / 100  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	100 м	3,4225	1	3,4225					
				чел.-ч			19,7187338					11 742,51
				чел.-ч	5,01	1,15	19,7187338			595,50		11 742,51
												135,08
				маш.-ч	1,5	1,25	6,4171875	14,13	1,49	21,05		135,08



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									215,17
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		3,4225	35,71	1,45	51,78		177,22
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,06845	128,40	1,33	170,77		11,69
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,171125	79,88	1,55	123,81		21,19
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000685	60 697,21	1,22	74 050,60		5,07
			Итого прямые затраты									12 092,76
			Всего по позиции							9 369,40		32 066,77
102	107	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	7,8608	1	7,8608					
			Объем=786,08 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,2899992					26 970,19
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	45,2899992			595,50		26 970,19
			2 ЭМ									310,26
			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	14,739	14,13	1,49	21,05		310,26
			4 М									1 633,87
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		29,87104	35,71	1,45	51,78		1 546,72
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,157216	128,40	1,33	170,77		26,85
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,39304	79,88	1,55	123,81		48,66
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0001572	60 697,21	1,22	74 050,60		11,64
			Итого прямые затраты									28 914,32
			Всего по позиции							9 514,38		74 790,62
103	108	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	2,3037	1	2,3037					
			Объем=230,37 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,0675441					7 662,73
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	14,0675441			544,71		7 662,73
			2 ЭМ									88,35
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0575926					30,52
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0287963	6,62	1,52	10,06		0,29
			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	0,0287963			1 664,99		47,95
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0287963			566,80		16,32
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0287963	477,92	1,3	621,30		17,89
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0287963			493,19		14,20
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	3,22518			6,89		22,22
			4 М									2 181,44
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0207333	51 280,15	1,63	83 586,64		1 733,03
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0034556	75 885,63	1,71	129 764,43		448,41
			Итого прямые затраты									9 963,04
			Всего по позиции							8 597,71		19 806,55
104	109	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	2,3037	1	2,3037					
			Объем=230,37 / 100									
			за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,2858263					5 254,46
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	11,2858263			465,58		5 254,46
		2 ЭМ										158,04
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,115185					61,04
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0575925	6,62	1,52	10,06		0,58
		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)	0,0575925			1 664,99		95,89
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0575925			566,80		32,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0575925	477,92	1,3	621,30		35,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0575925			493,19		28,40
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	3,7435125			6,89		25,79
		4 М										5 224,92
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009	2	0,0414666	60 045,35	1,83	109 882,99		4 556,47
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	6,45036	60,60	1,71	103,63		668,45
		Итого прямые затраты										10 698,46
		Всего по позиции								7 596,32		17 499,64
105	110	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=342,25 / 100	100 м	3,4225	1	3,4225					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			149,221					65 355,81
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		149,221			437,98		65 355,81
		2 ЭМ										110,42
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		18,652625	4,35	1,36	5,92		110,42
		4 М										644,65
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,513375	340,41	1,78	605,93		311,07
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		3,730525	114,64	0,78	89,42		333,58
		Итого прямые затраты										66 110,88
		Всего по позиции								44 332,21		151 726,99
106	111	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=804,28 / 100	100 м	8,0428	1	8,0428					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			525,19484					230 024,84
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		525,19484			437,98		230 024,84
		2 ЭМ										647,54
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		109,38208	4,35	1,36	5,92		647,54
		4 М										3 654,68
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		2,81498	340,41	1,78	605,93		1 705,68
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		21,795988	114,64	0,78	89,42		1 949,00
		Итого прямые затраты										234 327,06
		Всего по позиции								66 601,13		535 659,60
107	112	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм Объем=192 / 100	100	1,92	1	1,92					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			122,88					60 603,19
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	64		122,88			493,19		60 603,19
		2 ЭМ										7 452,17
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			118,656					66 999,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		3,456	477,92	1,3	621,30		2 147,21
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		3,456			493,19		1 704,46
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		115,2	33,86	1,36	46,05		5 304,96
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		115,2			566,80		65 295,36
		4 М										1 276,52
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,84		24,6528	35,71	1,45	51,78		1 276,52
			Итого прямые затраты									136 331,70
			Всего по позиции							178 671,14		343 048,58
108	113	ГЭСН46-03-002-31 до глубины 600мм	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	1,92	1	1,92					
			Объем=192 / 100									
			Проект до глубины 600 ПЗ=40 (ОЗП=40; ЭМ=40 к расх.; ЗПМ=40; МАТ=40 к расх.; ТЗ=40; ТЗМ=40)									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			104,448					51 512,71
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,36	40	104,448			493,19		51 512,71
			2 ЭМ									10 609,92
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			230,4					130 590,72
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3	40	230,4	33,86	1,36	46,05		10 609,92
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3	40	230,4			566,80		130 590,72
		4 М										2 553,04
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,642	40	49,3056	35,71	1,45	51,78		2 553,04
			Итого прямые затраты									195 266,39
			Всего по позиции							255 351,01		490 273,94
109	114	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,85648	1	0,85648	4 547,64	1,24	5 639,07		4 829,75
			Объем=(2,02+0,101*192)/100*4									
			Всего по позиции									4 829,75
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)									8 282 131,06
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТПУВ.СО.80												
110	115	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(3Т)	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 УОНИ 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, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<b>Итого прямые затраты</b>									23 362,01
115.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					308,58
			<b>Всего по позиции</b>							47 964,02		47 964,02
111 О	116	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922063 _20.12.2024_02_1.3 КА п.1.3 УПД №9 от 21.04.2025 г. ИП Утешев П.В.	Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.80	шт	1	1	1			543 500,00		543 500,00
			<b>Всего по позиции</b>									543 500,00
			<b>Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.80</b>									591 464,02
<b>Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70 №1</b>												
112	119	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					24 203,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
			2 ЭМ									1 823,25
			ОТм(ЗТм)	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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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 УОНИ 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
119.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			<b>Всего по позиции</b>							72 955,33		72 955,33
113 О	120	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922063 _20.12.2024_02_2.1 КА п.2.1 Товарная накладная №9 от 24.12.2024 г. ИП Мороз С.П.	Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70	шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
			<b>Всего по позиции</b>									1 776 000,00
114	121	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 392,78
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
			<b>Итого прямые затраты</b>									1 392,78
			<b>Всего по позиции</b>							160 866,00		3 217,32
115	122	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81					368,18
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			454,54		368,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												368,18
Всего по позиции												85 050,00
Прочие материалы												
116	123	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=54,98 / 100	100 м	0,5498	1	0,5498					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,35696					3 936,96
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		8,35696		471,10			3 936,96
		4 М										95,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		2,9346125		6,90			20,25
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75		0,96215	52,34	1,5	78,51		75,54
Итого прямые затраты												4 032,75
123.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					78,74
Всего по позиции												18 076,01
117	124	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм Объем=54,98*1,02	м	56,0796	1	56,0796	12,10	0,99	11,98		671,83
Всего по позиции												671,83
118	125	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,5498	1	0,5498					
		Объем=54,98 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,963422					1 428,81
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		2,963422		482,15			1 428,81
		2 ЭМ										25,34
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,021992					12,70
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,010996		1 683,48			18,51
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,010996		662,49			7,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,010996	477,92	1,3	621,30		6,83
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,010996			493,19		5,42
		4 М										105,43
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		7,328834	5,87	0,97	5,69		41,70
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,0006		0,0003299	43 821,53	1,33	58 282,63		19,23
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,010996	79,88	1,55	123,81		1,36
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,02749	696,63	1,26	877,75		24,13
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,0067076	1 610,33	1,76	2 834,18		19,01
Итого прямые затраты												1 572,28
125.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					28,58
Всего по позиции												6 792,09
119	126	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660 Объем=(54,98*1,02) / 1000	1000 м	0,0560796	1	0,0560796	70 440,26	1,19	83 823,91		4 700,81
Всего по позиции												4 700,81
120	127	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	10,7	1	10,7	31,73	1,46	46,33		495,73
Объем=107 / 10												
Всего по позиции												495,73
Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70 №1												1 872 564,00
Раздел 5. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70 №2												
121	128	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,2					24 203,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
			2 ЭМ									1 823,25
			ОТм(ЗТм)	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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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 УОНИ 13/55, Э50А, 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, недропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									34 297,97
128.1		421/np_2020_n.75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			Всего по позиции							72 955,33		72 955,33
122	129	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922063_20.12.2024_02_2.1 КА п.2.1 Товарная накладная №9 от 24.12.2024 г. ИП Мороз С.П.	Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70	шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
			Всего по позиции									1 776 000,00
123	130	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 392,78
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
			Итого прямые затраты									1 392,78
			Всего по позиции							160 866,00		3 217,32
124	131	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	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		850,50
			Всего по разделу 5 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70 №2									1 853 023,15
Раздел 6. УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/65.ЛБ.												
125	137	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					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(ЗТм)	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(ЗТм) 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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТм(Зтм) 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(Зтм) 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(Зтм) 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 УОНИ 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>									<b>23 362,01</b>
137.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					308,58
			<b>Всего по позиции</b>							<b>47 964,02</b>		<b>47 964,02</b>
126 О	138	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922063_20.12.2024_02_3.1 КА п.3.1 УПД №9 от 21.04.2025 г. ИП Утешев П.В.	Узел учета "ONYX УУ.042.80/65.Л.Б	шт	1	1	1			388 000,00		388 000,00
			<b>Всего по позиции</b>									<b>388 000,00</b>
127	141	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=24,7 / 100	100 м	0,247	1	0,247					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7544					1 768,70
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,7544			471,10		1 768,70
			4 М									43,04
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,3183872			6,90		9,10
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,43225	52,34	1,5	78,51		33,94
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 811,74</b>
141.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					35,37
			<b>Всего по позиции</b>							<b>18 076,07</b>		<b>4 464,79</b>
128	142	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм Объем=24,7*1,02	м	25,194	1	25,194	12,10	0,99	11,98		301,82
			<b>Всего по позиции</b>									<b>301,82</b>
129	143	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=24,7 / 100	100 м	0,247	1	0,247					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,33133					641,90
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,33133			482,15		641,90
			2 ЗМ									11,39
			ОТм(Зтм)	чел.-ч			0,00988					5,71
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,00494			1 683,48		8,32
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00494			662,49		3,27
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00494	477,92	1,3	621,30		3,07
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00494			493,19		2,44
			4 М									47,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		3,29251	5,87	0,97	5,69		18,73
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0001482	43 821,53	1,33	58 282,63		8,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,00494	79,88	1,55	123,81		0,61
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,01235	696,63	1,26	877,75		10,84
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0030134	1 610,33	1,76	2 834,18		8,54
			Итого прямые затраты									706,36
143.1		421/np_2020_n.75_nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,84
			Всего по позиции							6 792,15		1 677,66
130	144	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,025194	1	0,025194	47 048,63	1,19	55 987,87		1 410,56
			Объем=(24,7*1,02) / 1000									
			Всего по позиции									1 410,56
131	145	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	3	1	3	31,73	1,46	46,33		138,99
			Объем=30 / 10									
			Всего по позиции									138,99
			Всего по разделу 6 УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/65.Л.Б.									443 957,84
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									5 677 136,45
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									1 645 161,04
			Эксплуатация машин									93 131,33
			Оплата труда машинистов (Отм)									301 827,88
			Материалы									3 637 016,20
			Строительные работы									8 290 266,70
			Строительные работы									7 770 058,85
			в том числе:									
			оплата труда									1 356 302,06
			эксплуатация машин и механизмов									79 532,41
			оплата труда машинистов (Отм)									292 156,12
			материалы									3 512 314,19
			накладные расходы									1 632 788,24
			сметная прибыль									896 965,83
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									520 207,85
			в том числе:									
			оплата труда									201 817,15
			эксплуатация машин и механизмов									7 773,91
			оплата труда машинистов (Отм)									313,55
			материалы									94 023,38
			накладные расходы									147 555,42
			сметная прибыль									68 724,44
			Монтажные работы									269 373,37
			в том числе:									
			оплата труда									87 041,83
			эксплуатация машин и механизмов									5 825,01
			оплата труда машинистов (Отм)									9 358,21
			материалы									30 678,63
			накладные расходы									89 077,77
			сметная прибыль									47 391,92
			Оборудование									4 483 500,00
			Всего									13 043 140,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего ФОТ (справочно)									1 946 988,92
			Всего накладные расходы (справочно)									1 869 421,43
			Всего сметная прибыль (справочно)									1 013 082,19
			Компенсация НДС при УСН									727 403,24
			<b>Всего</b>									<b>13 770 543,31</b>
			НДС 5%									688 527,17
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>14 459 070,48</b>
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									85 516,10
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									4 483 500,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



3393,5253151  
544,7840888

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:

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

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.

М.П.

А.В. Леринцев

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

Д.С. Мищенко

Д.А. Куликова

А.С. Тропин



Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»,  
625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»,  
625007, Томенская обл., г. Томень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещения 10, (организация, адрес, телефон, факс)  
625007, Томенская обл., г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Коммунаров, д. 4  
(наименование, адрес)

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

177 007,24 руб.

Форма по ОК4Д  
0322005

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	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 36 до 43 мм  Объем=52 / 10 Всего по позиции	10 шт	5,2	1	5,2	229,94	1,5	344,91		1 793,53
5	5	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=14*3+4  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; 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 Итого прямые затраты Всего по позиции	стык	46	1	46					1 793,53
				чел.-ч			35,972					18 270,54
				чел.-ч	0,68	1,15	35,972			507,91		18 270,54
												731,77
				маш.-ч	0,07	1,25	4,025	4,35	1,36	5,92		23,83
				маш.-ч	0,38	1,25	21,85			32,40		707,94
												6 624,06
				м3	0,0303		1,3938	114,64	0,78	89,42		124,63
				кг	2,0819		95,7674	41,38	1,49	61,66		5 905,02
				кВт-ч	0,252		11,592			6,90		79,98
				кг	0,0598		2,7508	187,01	1	187,01		514,43
												25 626,37
										982,08		45 175,84
6	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  Всего по позиции	шт	14	1	14	350,24	1,8	630,43		8 826,02
												8 826,02
7	7	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=56*2+4*3  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; 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 Итого прямые затраты Всего по позиции	стык	124	1	124					
				чел.-ч			69,874					35 489,70
				чел.-ч	0,49	1,15	69,874			507,91		35 489,70
												959,02
				маш.-ч	0,06	1,25	9,3	4,35	1,36	5,92		55,06
				маш.-ч	0,18	1,25	27,9			32,40		903,96
												7 285,03
				м3	0,0117		1,4508	114,64	0,78	89,42		129,73
				кг	0,8066		100,0184	41,38	1,49	61,66		6 167,13
				кВт-ч	0,144		17,856			6,90		123,21
				кг	0,0373		4,6252	187,01	1	187,01		864,96
												43 733,75
										658,93		81 707,73
8	8	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  Объем=20*36 Всего по позиции	шт	56	1	56	75,24	1,26	94,80		5 308,80
												5 308,80
9	9	ФСБЦ-23.8.04.06-0061	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм  Объем=12*32 Всего по позиции	шт	44	1	44	54,16	1,26	68,24		3 002,56
												3 002,56
10	10	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм  Всего по позиции	шт	4	1	4	252,72	1,26	318,43		1 273,72
												1 273,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по разделу 1 Монтаж систем отопления (подвал)												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
материалы												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Возмещение НДС при УСН												
Всего												
НДС 5%												
ВСЕГО по акту												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
115 874												



СДАЛ:  
Подписчик:  
ПРИНЯЛ:  
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосервисная технология»  
Генеральный директор  
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

Расчетами проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Главный специалист сметного отдела

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

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ К.Ф. Емелинов  
\_\_\_\_\_ А.В. Быгов  
\_\_\_\_\_ Д.С. Мищенко  
\_\_\_\_\_ Д.А. Куликова  
\_\_\_\_\_ А.С. Тропин