

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 8
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

дата

Вид операции

Код

0322001

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	16.08.2025	15.12.2025

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:		6 675 596,29	6 675 596,29	6 675 596,29
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		6 675 596,29	6 675 596,29	6 675 596,29
Итого					6 675 596,29
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					6 675 596,29
НДС 5%					333 779,81
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					7 009 376,10

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета
(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:
Заместитель директора НО "ФКР ТО"
(на основании Приказа №0343-ОД от 12.12.2024 г.)

М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»

М П

О.М. Буй

А.В. Леонтьев



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

г. Тюмень
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.
дата

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

решением (приказом) № 0518-ОД от « 04 » декабря 2025 г. в составе
дата

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора МКУ «СТК» Серов В.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО «УК «СЕВЕР» Дорофеев А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьева А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 8**
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 37П/25 от 21.04.2025 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)

21.04.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025

дата, месяц, год

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

15.12.25

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, проезд. Шаимский, д. 8

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 8

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

подпись

расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

Леонтьев А.В.

расшифровка подписи



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

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

04.12.2025 № 01-17-25/10579

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

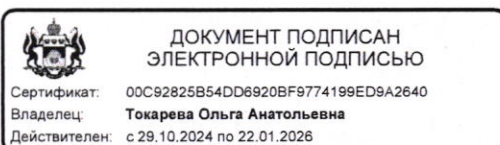
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или)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

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

Приложение на 9 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 1 к письму от 04.12.2025 №

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 8 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 10 часов 50 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 37П/25 от 21.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 8

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

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

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452) 56-82-02 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. проезд Шаимский, д. 8 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. проезд Шаимский, д. 8 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 37П/25
	дата 21.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	16.08.2025	15.12.2025

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

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

Основание: шифр 01-25-ОВ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 7 009 376,10 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)												
1	1	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,022	1	0,022					
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; ЗМ=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			1,83425					1 002,53
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	1,83425			546,56		1 002,53
		2 ЗМ										42,85
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,048675					28,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,007425	622,62	1,53	952,61		7,07
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,007425			723,38		5,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,00275			1 757,57		4,83
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,00275			723,38		1,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,0385			656,45		25,27
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,0385			538,52		20,73
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	0,9603	4,35	1,36	5,92		5,68
		4 М										25,83
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,01342	340,41	1,86	633,16		8,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,01474	114,64	0,5	57,32		0,84
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		0,24178	35,71	1,45	51,78		12,52
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000011	97 282,88	1,02	99 228,54		1,09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,0008646	59,41	1,61	95,65		0,08
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,000462	4 033,62	1,5	6 050,43		2,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		2,2					
			Итого прямые затраты									1 099,30
			ФОТ									1 030,62
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 122,35
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					630,74
			Всего по позиции							129 654,09		2 852,39
2	2	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,2	1	2,2	517,88	1,03	533,42		1 173,52
			Всего по позиции									1 173,52
3	3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,22	1	0,22					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,35167					195,03
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	0,35167			554,59		195,03
		2 ЭМ										6,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,25	0,022	4,35	1,36	5,92		0,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,25	0,18975			32,46		6,16
		4 М										45,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,009724	114,64	0,5	57,32		0,56
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		0,667854	41,38	1,49	61,66		41,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,14256			6,76		0,96
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,016434	187,01	1,05	196,36		3,23
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									247,25
			ФОТ									195,03
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					142,37
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					66,31
			Всего по позиции							2 072,41		455,93
4	4	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,014					2 780,71
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	1,15	5,014			554,59		2 780,71
		2 ЭМ										114,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,25	0,4	4,35	1,36	5,92		2,37
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,25	3,45			32,46		111,99
		4 М										826,29
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,1768	114,64	0,5	57,32		10,13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		12,1428	41,38	1,49	61,66		748,73
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324		1,296			6,76		8,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, Диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,2988		187,01	1,05		58,67
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П/Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 721,36
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 029,92
		Итого прямые затраты										
5	5	ФСБЦ.23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2		112,07	2,03		455,00
		Всего по позиции										
		1 674,18										
6	6	ФСБЦ.23.8.03.01-0012	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2		154,97	1,21		375,02
		Всего по позиции										
		375,02										
7	7	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,1323	1	0,1323					
		Всего по позиции										
		375,02										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр "При применении сметных норм, включенных в сборники "ГЭСН" (ФЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗН=1,15; ЗН=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,0305125					6 028,84
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	11,0305125					6 028,84
		2 ЗМ										257,78
		ОТ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2927138					168,94
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0446513	622,62	1,53			42,54
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0446513			723,38		32,30
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0165375			1 757,57		29,07
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0165375			723,38		11,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,231525			656,45		151,98
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,231525			538,52		124,68
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	5,774895	4,35	1,36			34,19
		4 М										128,04
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		м3	0,61		0,080703	340,41	1,86	633,16		51,10
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		м3	0,67		0,088641	114,64	0,5	57,32		5,08
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		0,930069	35,71	1,45	51,78		48,16
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0000662	97 282,88	1,02	99 228,54		6,57
		03.1.02.03-0015 Измельч. строительная негашеная хлорная марка А		кг	0,0251		0,0033207	59,41	1,61	95,65		0,32
		04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный цементный, М200		м3	0,021		0,0027763	4 033,62	1,5	6 050,43		16,81
П/Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		13,23					6 583,60
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/лпр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					6 197,78
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лпр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					3 793,04
		Всего по позиции										
		129 448,37										
		17 126,02										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8	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	13,23	1	13,23	416,80	1,03	429,30		5 679,64
			Всего по позиции									5 679,64
9	9	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,323	1	1,323					
		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			1,399734					776,28
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	1,399734			554,59		776,28
		2 ЭМ										21,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,1157625	4,35	1,36	5,92		0,69
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,628425			32,46		20,40
		4 М										191,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,0400869	114,64	0,5	57,32		2,30
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		2,7543537	41,38	1,49	61,66		169,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,619164			6,76		4,19
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0791154	187,01	1,05	196,36		15,54
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										989,23
		ФОТ										776,28
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					566,68
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					263,94
			Всего по позиции							1 375,55		1 819,85
10	10	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	30	1	30					
		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			23,46					13 010,68
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	23,46			554,59		13 010,68
		2 ЭМ										478,10
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	2,625	4,35	1,36	5,92		15,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	14,25			32,46		462,56
		4 М										4 306,58
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,909	114,64	0,5	57,32		52,10
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		62,457	41,38	1,49	61,66		3 851,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		7,56			6,76		51,11
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,794	187,01	1,05	196,36		352,27
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										17 795,36
		ФОТ										13 010,68
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					9 497,80
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 423,63
			Всего по позиции							1 057,23		31 716,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	11	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	14	1	14	204,48	1,26	257,64		3 606,96
			Всего по позиции									3 606,96
12	13	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,7994	1	1,7994					
		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			135,746736					74 193,74
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	135,746736			546,56		74 193,74
		2 ЭМ										2 461,04
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,78907					1 597,60
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,3373875	622,62	1,53	952,61		321,40
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,3373875			723,38		244,06
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,17994			1 757,57		316,26
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,17994			723,38		130,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	2,2717425			656,45		1 491,29
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	2,2717425			538,52		1 223,38
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	56,096295	4,35	1,36	5,92		332,09
		4 М										1 132,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,41		0,737754	340,41	1,86	633,16		467,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,45		0,80973	114,64	0,5	57,32		46,41
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,64		8,349216	35,71	1,45	51,78		432,32
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,0005398	97 282,88	1,02	99 228,54		53,56
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,02987	59,41	1,61	95,65		2,86
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,012		0,0215928	4 033,62	1,5	6 050,43		130,65
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		179,94					
		Итого прямые затраты										79 385,30
		ФОТ										75 791,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					82 536,77
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					46 384,30
			Всего по позиции							115 764,35		208 306,37
13	14	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	179,94	1	179,94	376,11	1,03	387,39		69 706,96
			Всего по позиции									69 706,96
14	15	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	17,994	1	17,994					
		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			19,037652					10 558,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	19,037652			554,59		10 558,09
		2 ЭМ										286,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	1,574475	4,35	1,36	5,92		9,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	8,54715			32,46		277,44
		4 М										2 609,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,5452182	114,64	0,5	57,32		31,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		37,4617086	41,38	1,49	61,66		2 309,89
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		8,421192			6,76		56,93
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,0760412	187,01	1,05	196,36		211,29
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									13 454,21
			ФОТ									10 558,09
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					7 707,41
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					3 589,75
			Всего по позиции							1 375,53		24 751,37
15	16	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	158	1	158					
		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			123,556					68 522,92
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	123,556			554,59		68 522,92
		2 ЭМ										2 517,96
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	13,825	4,35	1,36	5,92		81,84
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	75,05			32,46		2 436,12
		4 М										22 681,31
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		4,7874	114,64	0,5	57,32		274,41
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		328,9402	41,38	1,49	61,66		20 282,45
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		39,816			6,76		269,16
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		9,4484	187,01	1,05	196,36		1 855,29
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									93 722,19
			ФОТ									68 522,92
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					50 021,73
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					23 297,79
			Всего по позиции							1 057,23		167 041,71
16	17	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	28	1	28	142,63	1,26	179,71		5 031,88
			Всего по позиции									5 031,88
17	18	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	24	1	24	65,11	2,03	132,17		3 172,08
			Всего по позиции									3 172,08
18	19	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	18	1	18	496,20	2,03	1 007,29		18 131,22
			Всего по позиции									18 131,22
19	20	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,0668	1	1,0668					

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			67,843146					37 080,35
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	67,843146			546,56		37 080,35
		2 ЭМ										1 223,65
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,41351					808,04
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,16002	622,62	1,53	952,61		152,44
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,16002			723,38		115,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,093345			1 757,57		164,06
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,093345			723,38		67,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	1,160145			656,45		761,58
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	1,160145			538,52		624,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	24,58974	4,35	1,36	5,92		145,57
		4 М										463,29
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,341376	340,41	1,86	633,16		216,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,37338	114,64	0,5	57,32		21,40
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		2,9337	35,71	1,45	51,78		151,91
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0002134	97 282,88	1,02	99 228,54		21,18
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0105613	59,41	1,61	95,65		1,01
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0085344	4 033,62	1,5	6 050,43		51,64
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		106,68					
		Итого прямые затраты										39 575,33
		ФОТ										37 888,39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					41 260,46
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					23 187,69
		Всего по позиции								97 509,82		104 023,48
20	21	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	106,68	1	106,68	264,87	1,03	272,82		29 104,44
		Всего по позиции										29 104,44
21	22	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	10,668	1	10,668					
		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			8,465058					4 694,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	8,465058			554,59		4 694,64
		2 ЭМ										82,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,8001	4,35	1,36	5,92		4,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	2,4003			32,46		77,91
		4 М										636,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1248156	114,64	0,5	57,32		7,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		8,6048088	41,38	1,49	61,66		530,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		3,072384			6,76		20,77
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,3979164	187,01	1,05	196,36		78,13
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									5 413,91
			ФОТ									4 694,64
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 427,09
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 596,18
			Всего по позиции							978,36		10 437,18
22	23	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	56	1	56					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,556					17 500,64
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	31,556			554,59		17 500,64
			2 ЭМ									433,86
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	4,2	4,35	1,36	5,92		24,86
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	12,6			32,46		409,00
			4 М									3 287,39
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,6552	114,64	0,5	57,32		37,56
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		45,1696	41,38	1,49	61,66		2 785,16
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		8,064			6,76		54,51
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		2,0888	187,01	1,05	196,36		410,16
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									21 221,89
			ФОТ									17 500,64
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					12 775,47
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 950,22
			Всего по позиции							713,35		39 947,58
23	24	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	24	1	24	105,11	2,03	213,37		5 120,88
			Всего по позиции									5 120,88
24	25	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	4	1	4	75,24	1,26	94,80		379,20
			Всего по позиции									379,20
25	26	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,166	1	1,166					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,15177					40 528,39
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	74,15177			546,56		40 528,39
			2 ЭМ									1 337,44
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,54495					883,18
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,1749	622,62	1,53	952,61		166,61
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,1749			723,38		126,52
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,102025			1 757,57		179,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,102025			723,38		73,80
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,268025			656,45		832,40
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,268025			538,52		682,86
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	26,8763	4,35	1,36	5,92		159,11
		4 М										446,17
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,37312	340,41	1,86	633,16		236,24
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,4081	114,64	0,5	57,32		23,39
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,05216	35,71	1,45	51,78		106,26
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002332	97 282,88	1,02	99 228,54		23,14
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0073458	59,41	1,61	95,65		0,70
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,009328	4 033,62	1,5	6 050,43		56,44
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		116,6					
			Итого прямые затраты									43 195,18
			ФОТ									41 411,57
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					45 097,20
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					25 343,88
			Всего по позиции							97 458,20		113 636,26
26	27	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	116,6	1	116,6	206,19	0,94	193,82		22 599,41
			Всего по позиции									22 599,41
27	28	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	11,66	1	11,66					
		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			9,25221					5 131,18
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	9,25221			554,59		5 131,18
		2 ЭМ										90,34
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,8745	4,35	1,36	5,92		5,18
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	2,6235			32,46		85,16
		4 М										695,83
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,136422	114,64	0,5	57,32		7,82
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		9,404956	41,38	1,49	61,66		579,91
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		3,35808			6,76		22,70
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,434918	187,01	1,05	196,36		85,40
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									5 917,35
			ФОТ									5 131,18
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 745,76
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 744,60
			Всего по позиции							978,36		11 407,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	30	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	24	1	24	134,01	2,03	272,04		6 528,96
			Всего по позиции									6 528,96
29	31	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	48	1	48					
		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			27,048					15 000,55
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	27,048			554,59		15 000,55
		2 ЭМ										371,88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	3,6	4,35	1,36	5,92		21,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	10,8			32,46		350,57
		4 М										2 817,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,5616	114,64	0,5	57,32		32,19
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		38,7168	41,38	1,49	61,66		2 387,28
		01.7.03.04-0001 Электросварка		кВт-ч	0,144		6,912			6,76		46,73
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		1,7904	187,01	1,05	196,36		351,56
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										18 190,19
		ФОТ										15 000,55
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					10 950,40
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					5 100,19
		Всего по позиции								713,35		34 240,78
30	32	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,7303	1	0,7303					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,9433965					13 432,52
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	24,9433965			538,52		13 432,52
		2 ЭМ										397,83
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4564376					271,11
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,07303	622,62	1,53	952,61		69,57
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,07303			723,38		52,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0639013			1 757,57		112,31
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0639013			723,38		46,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,3195063			656,45		209,74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,3195063			538,52		172,06
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	1,0498063	4,35	1,36	5,92		6,21
		4 М										221,06
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000949	416 065,60	1,86	773 882,02		73,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,2052143	114,64	0,5	57,32		11,76
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		0,825239	35,71	1,45	51,78		42,73
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,043818	128,40	1,65	211,86		9,28
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001242	97 282,88	1,02	99 228,54		12,32
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,004		0,0029212	59,41	1,61	95,65		0,28
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,321332	79,88	1,65	131,80		42,35

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		0,0003871	60 697,21	1,23	74 657,57		28,90
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		73,03					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									14 322,52
			ФОТ									13 703,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					14 923,25
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 386,62
			Всего по позиции							51 530,04		37 632,39
31	33	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	73,03	1	73,03	173,91	0,94	163,48		11 938,94
			Всего по позиции									11 938,94
32	34	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,048	1	0,048					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.585 (в ред. пр. № 55/нр 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			1,63944					882,87
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,63944			538,52		882,87
			2 ЭМ									26,15
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					17,82
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0048	622,62	1,53	952,61		4,57
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0048			723,38		3,47
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0042			1 757,57		7,38
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0042			723,38		3,04
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,021			656,45		13,79
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,021			538,52		11,31
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,069	4,35	1,36	5,92		0,41
			4 М									13,39
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000062	416 065,60	1,86	773 882,02		4,80
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,013488	114,64	0,5	57,32		0,77
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,03312	35,71	1,45	51,78		1,71
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00288	128,40	1,65	211,86		0,61
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000082	97 282,88	1,02	99 228,54		0,81
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,00012	59,41	1,61	95,65		0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,02112	79,88	1,65	131,80		2,78
			14.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000254	60 697,21	1,23	74 657,57		1,90
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		4,8					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									940,23
			ФОТ									900,69
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					980,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					551,22
			Всего по позиции							51 506,25		2 472,30
33	35	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	4,8	1	4,8	135,05	0,94	126,95		609,36
			Всего по позиции									609,36
34	36	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,8777	1	0,8777					
		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			29,9778435					16 143,67
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	29,9778435			538,52		16 143,67
		2 ЭМ										478,13
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5485626					325,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,08777	622,62	1,53	952,61		83,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,08777			723,38		63,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0767988			1 757,57		134,98
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0767988			723,38		55,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,3839938			656,45		252,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,3839938			538,52		206,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	1,2616938	4,35	1,36	5,92		7,47
		4 М										234,16
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001141	416 065,60	1,86	773 882,02		88,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,2466337	114,64	0,5	57,32		14,14
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,386188	35,71	1,45	51,78		20,00
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,052662	128,40	1,65	211,86		11,16
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001492	97 282,88	1,02	99 228,54		14,80
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0014043	59,41	1,61	95,65		0,13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,386188	79,88	1,65	131,80		50,90
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0004652	60 697,21	1,23	74 657,57		34,73
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		87,77					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
			Итого прямые затраты									17 181,79
			ФОТ									16 469,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 935,29
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 079,33
			Всего по позиции							51 494,14		45 196,41
35	37	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	87,77	1	87,77	101,29	0,94	95,21		8 356,58
			Всего по позиции									8 356,58
36	38	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,061	1	0,061					

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			2,083455					1 121,98
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	2,083455			538,52		1 121,98
		2 ЭМ										33,23
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,038125					22,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0061	622,62	1,53	952,61		5,81
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0061			723,38		4,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0053375			1 757,57		9,38
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0053375			723,38		3,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0266875			656,45		17,52
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0266875			538,52		14,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0876875	4,35	1,36	5,92		0,52
		4 М										15,65
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000079	416 065,60	1,86	773 882,02		6,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,017141	114,64	0,5	57,32		0,98
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,01525	35,71	1,45	51,78		0,79
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,00366	128,40	1,65	211,86		0,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000104	97 282,88	1,02	99 228,54		1,03
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000549	59,41	1,61	95,65		0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,02684	79,88	1,65	131,80		3,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000323	60 697,21	1,23	74 657,57		2,41
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		6,1					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										1 193,50
		ФОТ										1 144,62
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 246,49
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					700,51
		Всего по позиции								51 483,61		3 140,50
37	39	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6,1	1	6,1	87,21	0,94	81,98		500,08
		Всего по позиции										500,08
38	40	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	17,17	1	17,17					
		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			15,204035					7 846,47
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,197455			438,05		86,50
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	5,331285			478,24		2 549,63
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	9,675295			538,52		5 210,34
		2 ЭМ										515,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,214625					115,58
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,214625	735,21	1,36	999,89		214,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,214625			538,52		115,58
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	8,799625			32,46		285,64
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,502375	7,35	1,41	10,36		15,56
			4 М									327,71
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		3,7774			6,76		25,54
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		1,32209	178,90	1,05	187,85		248,35
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,42925	101,12	1,24	125,39		53,82
			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08		1,3736					
			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									8 805,56
			ФОТ									7 962,05
			Пр/812-108.0-1 ИР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 812,30
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 707,10
			Всего по позиции							1 009,03		17 324,96
39	41	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
			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(3Т)	чел.-ч			17,94					9 120,34
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	17,94			508,38		9 120,34
			2 ЭМ									455,11
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,3					189,28
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075	622,62	1,53	952,61		71,45
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			723,38		54,25
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 757,57		131,82
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			723,38		54,25
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15			656,45		98,47
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			538,52		80,78
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	4,725			32,46		153,37
			4 М									2 622,88
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		162,52
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1,05	163,41		323,55
			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		0,01242	145 801,49	1,18	172 045,76		2 136,81
			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					
			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		12					
			Итого прямые затраты									12 387,61
			ФОТ									9 309,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 138,18
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 697,49
		Всего по позиции									4 703,88	28 223,28
40	42	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	6	1	6	14 741,57	1,36		20 048,54	120 291,24
		Всего по позиции										120 291,24
41	43	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	12	1	12	1 122,76	1,21		1 358,54	16 302,48
		Всего по позиции										16 302,48
42	44	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	24	1	24					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,572					20 625,99
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	40,572			508,38		20 625,99
		2 ЭМ										734,70
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,6					323,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,6			656,45		393,87
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,6			538,52		323,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	10,5			32,46		340,83
		4 М										5 424,83
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,048	7 023,63	0,99		6 953,39	333,76
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		3,36	155,63	1,05		163,41	549,06
		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		0,0264	145 801,49	1,18		172 045,76	4 542,01
Н		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		24					
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		48					
		Итого прямые затраты										27 108,63
		ФОТ										20 949,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					22 813,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					12 820,85
		Всего по позиции									2 614,29	62 743,05
43	45	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	24	1	24	4 181,69	1,36		5 687,10	136 490,40
		Всего по позиции										136 490,40
44	46	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	48	1	48	802,48	1,21		971,00	46 608,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 757,57		65,91
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			723,38		27,13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,075			656,45		49,23
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,075			538,52		40,39
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	2,3625			32,46		76,69
		4 М										1 311,44
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,006	13 680,39	0,99	13 543,59		81,26
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,99	155,63	1,05	163,41		161,78
		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		0,00621	145 801,49	1,18	172 045,76		1 068,40
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		3					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		6					
		Итого прямые затраты										6 193,81
		ФОТ										4 654,82
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 069,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 848,75
		Всего по позиции										14 111,66
51	53	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	32 307,87	1,41	45 554,10		136 662,30
		Всего по позиции										136 662,30
52	54	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					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,286					10 313,00
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	20,286			508,38		10 313,00
		2	ЭМ									367,36
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,3					161,56
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,3			656,45		196,94
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,3			538,52		161,56
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	5,25			32,46		170,42
		4 М										2 712,41
		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	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,68	155,63	1,05	163,41		274,53
		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	1,18	172 045,76		2 271,00
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		12					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		24					
		Итого прямые затраты										13 554,33
		ФОТ										10 474,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					11 406,80
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 410,43
		Всего по позиции									2 614,30	31 371,56
53	55	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	23 671,13	1,41	33 376,29		400 515,48
		Всего по позиции										400 515,48
54	56	ТЦ_23.8.03.06_72_7203326586_13.01.2025_02_4.3	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HLV	шт	59	1	59			388,33		22 911,47
		Всего по позиции										22 911,47
55	57	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	58,425	1	58,425					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № 55/нр 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(3Т)		чел.-ч			147,81525					81 976,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	147,81525			554,59		81 976,86
		2 ЭМ										12 923,54
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			18,2578125					9 832,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	18,2578125			656,45		11 985,34
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	18,2578125			538,52		9 832,20
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	28,4821875	21,39	1,54	32,94		938,20
		4 М										89 646,68
		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		876,375	40,94	1,83	74,92		65 658,02
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,928025	329,28	1,15	378,67		730,09
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		17,5275	237,35	1,65	391,63		6 864,29
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		8,354775	774,67	2,26	1 750,75		14 627,12
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		1,1685	830,95	1,82	1 512,33		1 767,16
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиизтилена		м	11		642,675					
П,Н		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					80 149,31
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					42 920,74
		Всего по позиции									5 433,45	317 449,33
56	58	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,928025	1	-1,928025	329,28	1,15	378,67		-730,09
		Всего по позиции										-730,09
57	59	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	197,934	1	197,934	172,61	1,4	241,65		47 830,75
		Всего по позиции										47 830,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	60	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от - 200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	117,348	1	117,348	149,65	1,4	209,51		24 585,58
Всего по позиции												24 585,58
59	61	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	м	128,26	1	128,26	113,09	1,4	158,33		20 307,41
Всего по позиции												20 307,41
60	62	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	м	80,333	1	80,333	96,94	1,4	135,72		10 902,79
Всего по позиции												10 902,79
61	63	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	м	5,28	1	5,28	91,83	1,4	128,56		678,80
Всего по позиции												678,80
62	64	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от - 200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	96,547	1	96,547	75,68	1,4	105,95		10 229,15
Всего по позиции												10 229,15
63	65	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	м	14,553	1	14,553	697,11	1,4	975,95		14 203,00
Всего по позиции												14 203,00
64	66	ФСБЦ-12.2.07.04-1002	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от - 200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	2,42	1	2,42	864,59	1,4	1 210,43		2 929,24
Всего по позиции												2 929,24
65	67	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,28435	1	0,28435	105 278,81	1,29	135 809,66		38 617,48
Всего по позиции												38 617,48
66	68	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,015425	1	0,015425	65 360,00	0,88	57 516,80		887,20
Всего по позиции												887,20
67	69	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	4,8	1	4,8	189,71	1,41	267,49		1 283,95
Всего по позиции												1 283,95
68	70	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	8,6	1	8,6	264,09	1,41	372,37		3 202,38
Всего по позиции												3 202,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69	71	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6,2	1	6,2	335,45	1,41	472,98		2 932,48
Всего по позиции												2 932,48
70	72	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	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	10 шт	5,8	1	5,8	474,42	1,41	668,93		3 879,79
Всего по позиции												3 879,79
71	74	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,883	1	2,883					
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; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			16,6104045					10 800,75
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	16,6104045			650,24		10 800,75
2 ЭМ												116,87
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	5,405625	14,13	1,53	21,62		116,87
4 М												184,81
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1		2,883	35,71	1,45	51,78		149,28
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,05766	128,40	1,65	211,86		12,22
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,05		0,14415	79,88	1,65	131,80		19,00
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000577	60 697,21	1,23	74 657,57		4,31
Итого прямые затраты												11 102,43
ФОТ												10 800,75
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					11 762,02
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					6 610,06
Всего по позиции										10 223,56		29 474,51
72	75	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	3,0205	1	3,0205					
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; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			17,4026108					11 315,87
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	17,4026108			650,24		11 315,87
2 ЭМ												122,44
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	5,6634375	14,13	1,53	21,62		122,44
4 М												631,55
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,8		11,4779	35,71	1,45	51,78		594,33
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,06041	128,40	1,65	211,86		12,80
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,05		0,151025	79,88	1,65	131,80		19,91
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000604	60 697,21	1,23	74 657,57		4,51
Итого прямые затраты												12 069,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									11 315,87
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 322,98
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 925,31
		Всего по позиции									10 368,53	31 318,15
73	76	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	1,1667	1	1,1667					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,1244536					4 237,48
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	7,1244536			594,78		4 237,48
			2 ЭМ									44,96
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0291676					16,88
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0145838	6,62	1,56	10,33		0,15
			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	0,0145838			1 682,63		24,54
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0145838			618,90		9,03
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0145838			656,45		9,57
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0145838			538,52		7,85
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	1,63338	4,52	1,45	6,55		10,70
			4 М									1 228,86
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0105003			94 011,46		987,15
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0017501	75 885,63	1,82	138 111,85		241,71
		Итого прямые затраты										5 528,18
			ФОТ									4 254,36
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					3 599,19
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 844,27
		Всего по позиции									9 403,99	10 971,64
74	77	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,1667	1	1,1667					
		Проект на 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										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,7156633					2 905,73
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	5,7156633			508,38		2 905,73
			2 ЭМ									80,95
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,058335					33,76
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,0291675	6,62	1,56	10,33		0,30
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0291675			1 682,63		49,08
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0291675			618,90		18,05
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0291675			656,45		19,15
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0291675			538,52		15,71
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	1,8958875	4,52	1,45	6,55		12,42
			4 М									3 092,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0210006			130 116,78		2 732,53
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	3,26676	60,60	1,82	110,29		360,29
			Итого прямые затраты									6 113,26
			ФОТ									2 939,49
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					2 486,81
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 274,27
			Всего по позиции							8 463,48		9 874,34
75	78	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,883	1	2,883					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,6988					60 114,19
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		125,6988			478,24		60 114,19
			2 ЭМ									93,02
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		15,71235	4,35	1,36	5,92		93,02
			4 М									453,94
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,43245	340,41	1,86	633,16		273,81
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		3,14247	114,64	0,5	57,32		180,13
			Итого прямые затраты									60 661,15
			ФОТ									60 114,19
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					52 299,35
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					26 450,24
			Всего по позиции							48 356,14		139 410,74
76	79	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	3,0205	1	3,0205					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			197,23865					94 327,41
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		197,23865			478,24		94 327,41
			2 ЭМ									243,19
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		41,0788	4,35	1,36	5,92		243,19
			4 М									1 138,56
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,057175	340,41	1,86	633,16		669,36
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		8,185555	114,64	0,5	57,32		469,20
			Итого прямые затраты									95 709,16
			ФОТ									94 327,41
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					82 064,85
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					41 504,06
			Всего по позиции							72 596,61		219 278,07
77	80	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,08	1	0,08					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,12					2 757,22
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		5,12			538,52		2 757,22
			2 ЭМ									317,20
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,944					3 048,27
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,144			656,45		94,53
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,144			538,52		77,55
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		4,8	33,86	1,37	46,39		222,67
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		4,8			618,90		2 970,72
			4 М									53,19
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,84		1,0272	35,71	1,45	51,78		53,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%			103					6 175,88
		Пр774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%			59					5 805,49
												5 979,65
												3 425,24
78	81	ГЭСН46-03-002-31	На каждые 10 м изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	0,08	1	0,08					194 759,63
			Проект: до глубины 600мм ПЗ=40 (ОЗП=40; ЗМ=40 к раск.; ЗПМ=40; МАТ=40 к раск.; ТЗ=40; ТЗМ=40)									2 243,64
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,36	40	4,352					2 343,64
			2 ЗМ									445,34
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			9,6					5 941,44
			91.21.20-013 установка алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3	40	9,6	33,86	1,37			445,34
			4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3	40	9,6					5 941,44
			4 М									106,38
			01.7.03.01-0001 Вола	м3	0,642	40	2,0544					106,38
	П/Н	01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0	40		35,71	1,45			51,78
			Итого прямые затраты									8 836,80
			ФОТ									8 285,08
			Пр812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		103					8 533,63
			Пр774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		59					4 886,20
79	82	ФСБН-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,67872	1	0,67872					22 258,63
			Всего по позиции									5 639,07
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал) :									3 827,35
			Всего прямые затраты (справочно)									2 440 039,05
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									666 515,00
			Эксплуатация машин									27 358,17
			Оплата труда машинистов (ОТМ)									23 884,55
			Материалы									1 722 281,33
			Строительные работы									3 424 541,57
			в том числе:									3 035 899,79
			оплата труда									520 497,81
			эксплуатация машин и механизмов									22 439,08
			оплата труда машинистов (ОТМ)									23 768,97
			материалы									1 641 053,49
			накладные расходы									536 473,63
			Сметная прибыль									291 666,81
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									388 641,78
			в том числе:									
			оплата труда									146 017,19
			эксплуатация машин и механизмов									4 919,09
			оплата труда машинистов (ОТМ)									115,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			материалы									81 227,84
			накладные расходы									106 676,93
			сметная прибыль									49 685,15
			Всего ФОТ (справочно)									690 399,55
			Всего накладные расходы (справочно)									643 150,56
			Всего сметная прибыль (справочно)									341 351,96
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)									3 424 541,57
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									22 911,47
			Затраты труда рабочих				1257,3251757					
			Затраты труда машинистов				41,6232341					
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ОУХ БТП/УВ.СО.80												
80	83	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					16 846,72
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			526,46		16 846,72
			2 ЭМ									1 113,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9					1 966,09
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			378,70		189,35
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			538,52		269,26
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 757,57		386,67
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			723,38		159,14
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,56	87,02		252,36
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			478,24		1 386,90
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28			656,45		183,81
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			538,52		150,79
			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			32,46		100,63
			4 М									5 158,76
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,5	57,32		82,54
			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	1,05	156,30		562,68
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	158,23		316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28
			Итого прямые затраты									25 085,40
	83.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					336,93
			ФОТ									18 812,81
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					17 307,79
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					9 218,28
			Всего по позиции							51 948,40		51 948,40
81	84	ТЦ_89.1.63.00_72_72032592206	Узел ввода "ОУХ БТП/УВ.СО.80	шт	1	1	1			543 500,00		543 500,00
О		3_14.01.2025_02_1.3										
		сч.фактура № 40 от 20.10.2025										
			Всего по позиции									543 500,00
82	85	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 520,80
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			478,24		1 520,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	m	5,3		0,106					
			Итого прямые затраты									1 520,80
			ФОТ									1 520,80
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 323,10
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					669,15
			Всего по позиции							175 652,50		3 513,05
			Итого по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНЫХ БТП/УВ.СО.80 :									
			Всего прямые затраты (справочно)									26 943,13
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									18 367,52
			Эксплуатация машин									1 113,83
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 966,09
			Материалы									5 495,69
			Строительные работы									3 513,05
			в том числе:									
			оплата труда									1 520,80
			накладные расходы									1 323,10
			сметная прибыль									669,15
			Монтажные работы									51 948,40
			в том числе:									
			оплата труда									16 846,72
			эксплуатация машин и механизмов									1 113,83
			оплата труда машинистов (Отм)									1 966,09
			материалы									5 495,69
			накладные расходы									17 307,79
			сметная прибыль									9 218,28
			Оборудование									543 500,00
			Всего ФОТ (справочно)									20 333,61
			Всего накладные расходы (справочно)									18 630,89
			Всего сметная прибыль (справочно)									9 887,43
			Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНЫХ БТП/УВ.СО.80									598 961,45
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									543 500,00
			Затраты труда рабочих				35,18					
			Затраты труда машинистов				3,9					
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70												
83	86	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					26 428,29
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			526,46		26 428,29
		2 ЭМ										1 898,81
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,18					3 133,07
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			378,70		302,96
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			538,52		430,82
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 757,57		667,88
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			723,38		274,88
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,56	87,02		382,89
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			478,24		2 104,26
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6			656,45		393,87
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			538,52		323,11

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	0,32		0,32		4,35	1,36	5,92	1,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6				32,46	149,32
			4 М									5 488,77
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16		114,64	0,5	57,32	123,81
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36		41,38	1,49	61,66	22,20
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4		148,86	1,05	156,30	844,02
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, заклепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		122,66	1,29	158,23	316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38	1,15	2 091,14	4 182,28
			Итого прямые затраты									36 948,94
86.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					528,57
			ФОТ									29 561,36
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					27 196,45
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					14 485,07
			Всего по позиции							79 159,03		79 159,03
84 О	87	ТЦ_89.1.63.00_72_72032592206 3_14.01.2025_02_2.1 сч.фактура № 40 от 20.10.2025	Узел отопления "ONYX БТП/СО.0.400.130/70	шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
			Всего по позиции									1 776 000,00
85	88	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					402,02
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81					402,02
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			496,32		402,02
			Итого прямые затраты									402,02
			ФОТ									402,02
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					349,76
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					176,89
			Всего по позиции							92 867,00		928,67
86	89	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,14	1	0,14					4 372,07
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,142					4 372,07
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		9,142			478,24		4 372,07
			2 ЭМ									11,27
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,904		4,35	1,36	5,92	11,27
			4 М									52,77
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,049		340,41	1,86	633,16	31,02
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,3794		114,64	0,5	57,32	21,75
			Итого прямые затраты									4 436,11
			ФОТ									4 372,07
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 803,70
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 923,71
			Всего по позиции							72 596,57		10 163,52
87	90	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,1248	1	0,1248					975,82
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,89696					975,82
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		1,89696			514,41		975,82
			4 М									20,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,6661325			6,76		4,50
		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		0,2184	52,34	1,41	73,80		16,12
		Итого прямые затраты										996,44
90.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,52
		ФОТ										975,82
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					946,55
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					497,67
		Всего по позиции										19 712,98
88	91	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	12,7296	1	12,7296	12,10	1	12,10		154,03
		Всего по позиции										154,03
89	92	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,1248	1	0,1248					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,784992					413,27
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		0,784992			526,46		413,27
		2 ЭМ										9,04
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,007488					4,73
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,003744			1 757,57		6,58
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,003744			723,38		2,71
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,003744			656,45		2,46
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,003744			538,52		2,02
		4 М										44,36
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		3,328416	5,87	0,97	5,69		18,94
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,000131	43 821,53	1,65	72 305,52		9,47
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,002496	79,88	1,65	131,80		0,33
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,00624	1 239,94	1,23	1 525,13		9,52
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,0015226	2 316,78	1,73	4 008,03		6,10
		Итого прямые затраты										471,40
92.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8,27
		ФОТ										418,00
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					405,46
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					213,18
		Всего по позиции										8 800,56
90	93	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,0127296	1	0,0127296	70 440,26	1,27	89 459,13		1 138,78
		Всего по позиции										1 138,78
91	94	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	3,2	1	3,2	31,73	1,46	46,33		148,26
		Всего по позици										148,26
Итого по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУНХ БТП/СО.О.400.130/70 :												
		Всего прямые затраты (справочно)										45 252,34
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										32 591,47
		Эксплуатация машин										1 919,12
		Оплата труда машинистов (Отм)										3 137,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Материалы									7 603,95
			Строительные работы									11 092,19
			в том числе:									
			оплата труда									4 774,09
			эксплуатация машин и механизмов									11,27
			материалы									52,77
			накладные расходы									4 153,46
			сметная прибыль									2 100,60
			Монтажные работы									84 158,59
			в том числе:									
			оплата труда									27 817,38
			эксплуатация машин и механизмов									1 907,85
			оплата труда машинистов (Отм)									3 137,80
			материалы									7 551,18
			накладные расходы									28 548,46
			сметная прибыль									15 195,92
			Оборудование									1 776 000,00
			Всего ФОТ (справочно)									35 729,27
			Всего накладные расходы (справочно)									32 701,92
			Всего сметная прибыль (справочно)									17 296,52
			Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70									1 871 250,78
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 776 000,00
			Затраты труда рабочих				62,833952					
			Затраты труда машинистов				6,187488					
Раздел 4. УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/50.Л.Б.												
92	95	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					16 846,72
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			526,46		16 846,72
			2 ЭМ									1 113,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9					1 966,09
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			378,70		189,35
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			538,52		269,26
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 757,57		386,67
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			723,38		159,14
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,56	87,02		252,36
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			478,24		1 386,90
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28			656,45		183,81
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			538,52		150,79
			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			32,46		100,63
			4 М									5 158,76
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,5	57,32		82,54
			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	1,05	156,30		562,68
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	158,23		316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									25 085,40
	95.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					336,93
			ФОТ									18 812,81
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					17 307,79
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					9 218,28
			Всего по позиции							51 948,40		51 948,40
93 О	96	ТЦ_89.1.63.00_72_72032592206 3_14.01.2025_02_3.1 сч.фактура № 40 от 20.10.2025	Узел учета "ОУХ УУ.042.80/50.ЛБ	шт	1	1	1			381 000,00		381 000,00
			Всего по позиции									381 000,00
94	97	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,1158	1	0,1158					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,76016					905,44
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		1,76016			514,41		905,44
			4 М									19,14
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,6180941			6,76		4,18
			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		0,20265	52,34	1,41	73,80		14,96
			Итого прямые затраты									924,58
	97.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18,11
			ФОТ									905,44
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					878,28
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					461,77
			Всего по позиции							19 712,78		2 282,74
95	98	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	11,8116	1	11,8116	12,10	1	12,10		142,92
			Всего по позиции									142,92
96	99	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,1158	1	0,1158					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,624162					328,60
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,624162			526,46		328,60
			2 ЭМ									5,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004632					2,93
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,002316			1 757,57		4,07
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,002316			723,38		1,68
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,002316			656,45		1,52
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,002316			538,52		1,25
			4 М									23,02
			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		1,543614	5,87	0,97	5,69		8,78
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0000695	43 821,53	1,65	72 305,52		5,03
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,002316	79,88	1,65	131,80		0,31
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,00579	696,63	1,23	856,85		4,96
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0014128	1 610,33	1,73	2 785,87		3,94
			Итого прямые затраты									360,14
	99.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									331,53
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					321,58
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					169,08
			Всего по позиции							7 403,89		857,37
97	100	ФСБЦ-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	1000 м	0,0118116	1	0,0118116	45 266,76	1,27	57 488,79		679,03
			Всего по позиции									679,03
98	101	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	2,9	1	2,9	31,73	1,46	46,33		134,36
			Всего по позиции									134,36
Итого по разделу 4 УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/50.Л.Б. :												
			Всего прямые затраты (справочно)									27 688,04
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									18 080,76
			Эксплуатация машин									1 119,42
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 969,02
			Материалы									6 518,84
			Монтажные работы									56 044,82
			в том числе:									
			оплата труда									18 080,76
			эксплуатация машин и механизмов									1 119,42
			оплата труда машинистов (Отм)									1 969,02
			материалы									6 518,84
			накладные расходы									18 507,65
			сметная прибыль									9 849,13
			Оборудование									381 000,00
			Всего ФОТ (справочно)									20 049,78
			Всего накладные расходы (справочно)									18 507,65
			Всего сметная прибыль (справочно)									9 849,13
			Всего по разделу 4 УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/50.Л.Б.									437 044,82
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									381 000,00
			Затраты труда рабочих				34,384322					
			Затраты труда машинистов				3,904632					
Итого по акту:												
			Всего прямые затраты (справочно)									2 539 922,56
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									735 554,75
			Эксплуатация машин									31 510,54
			Оплата труда машинистов (Отм)									30 957,46
			Материалы									1 741 899,81
			Строительные работы									3 439 146,81
			Строительные работы									3 050 505,03
			в том числе:									
			оплата труда									526 792,70
			эксплуатация машин и механизмов									22 450,35
			оплата труда машинистов (Отм)									23 768,97
			материалы									1 641 106,26
			накладные расходы									541 950,19
			сметная прибыль									294 436,56
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									388 641,78
			в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда									146 017,19
			эксплуатация машин и механизмов									4 919,09
			оплата труда машинистов (Отм)									115,58
			материалы									81 227,84
			накладные расходы									106 676,93
			сметная прибыль									49 685,15
			Монтажные работы									192 151,81
			в том числе:									
			оплата труда									62 744,86
			эксплуатация машин и механизмов									4 141,10
			оплата труда машинистов (Отм)									7 072,91
			материалы									19 565,71
			накладные расходы									64 363,90
			сметная прибыль									34 263,33
			Оборудование									2 700 500,00
			Всего									6 331 798,62
			Всего ФОТ (справочно)									766 512,21
			Всего накладные расходы (справочно)									712 991,02
			Всего сметная прибыль (справочно)									378 385,04
			Компенсация НДС при УСН									343 797,67
			Всего с учетом доп. работ и затрат									6 675 596,29
			НДС 5%									333 779,81
			ВСЕГО по акту									7 009 376,10
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									22 911,47
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 700 500,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



1889.7234497
55.6153541

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

М.П.

А.В. Леопольев

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Мищенко

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Специалист сметного отдела

Н.И. Кузнецова

Представитель органов местного самоуправления:

В.А. Серов

Уполномоченный представитель от собственников помещений: