

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

« 26 » августа 2025 г.
дата

Тюмень

местонахождение

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0320/1-ОД от « 18 » августа 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

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

представителя организации-
подрядчика

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

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Запад» Медведева Т.И.
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

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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 № 1110/2024 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

21.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

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

26.08.25

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, ул. Орджоникидзе, д. 67
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии


подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Битов А.В.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Леонтьев А.В.
расшифровка подписи

Трошева А.С.
расшифровка подписи

Исидорова Б.И.
расшифровка подписи

Михеев Д.С.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

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



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

18.08.2025 № 01-17-25/06405/1

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

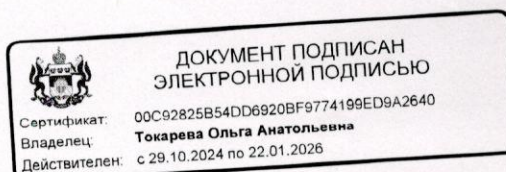
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 11 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 (Ремонт внутридомовых инженерных сетей водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	26.08.2025 11:00
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	от 21.10.2024 № 112П/24
Место проведения приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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»	Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Мищенко Д.С., Ведущий 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	Представитель МКУ «Служба технического контроля» (по согласованию)
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 «Запад» (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

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО		
по ОКПО		
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	112П/24	
Договор подряда (контракт)	номер	21.10.2024
	дата	
Вид операции		

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

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс
Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 101, Телефон +7(3452)56-82-02

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес	Вид деятельности по ОКДП	112П/24
	номер	21.10.2024
	дата	
	Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	26.08.2025	16.01.2025	26.08.2025

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:		8 404 824,08	8 404 824,08	8 404 824,08
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		8 404 824,08	8 404 824,08	8 404 824,08
			Итого		
			Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%		
			Всего с учетом снижения НДС 5%		
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС		
			8 825 065,28		

Сумма начисленной неустойки, руб. _____

Основание _____

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

Заказчик:
Директор НО "ФКР ТО"
М.П.

Подрядчик:
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"
М.П.

К.И. Самосватов

А.В. Леонтьев

[illegible]

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области», 625048, Томская область, город Томь, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Томская обл., г. Томь, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, телефон/факс – (3452) 56-62-02
Строитель	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Томь, ул. Орджикидзе, д. 67 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Томь, ул. Орджикидзе, д. 67

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Содержание

Осуществление: ИИИФ 967-24-ОВ

Основание: шифр 967-24-ОВ

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

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряд):			Сметная стоимость, руб.									
№	п/п	наименование работ и затрат	единица измерения	количество				на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж системы отопления №1 (подвал)												
1	1	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,2129	1	0,2129					
<p>Объем=21,29 / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 х раск.; ЗПМ=1,25;</p> <p>421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p> <p>55/пр от 30.01.2024)</p>												
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	17,7505375			500,55		8 885,03
		2 ЭМ		чел.-ч			17,7505375					8 885,03
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4710413			1 064,45		76,48
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0718538			862,49		47 800
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0718538			1 683,48		44 800
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0286125			662,49		17 630
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0286125			621,30		231 460
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,372575		1,3	477,92		183,75
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,372575		1,36	5,92		55,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	9,293085			605,93		78,6
		4 М		м3	0,61		0,129669		1,78	12,7		12,7
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,67		0,142643		0,78	89,42		77,5
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	7,03		1,496687		1,45	51,78		51,78
		01.7.03.01-0001 Вода		м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	T	0.0005			0.0001065	97 282,88	1,07	104 082,68		11,09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	Kr	0.0251			0.0053438	59,41	1,45	86,14		0,46
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	M3	0.021			0.0044709			6 599,17		29,50
PH		23.1.02.07 Крепления	Kz	0			21,29					9 751,79
H		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	M	100								9 134,01
		Итого прямые затраты										9 946,94
		ФОТ	%	121		0,9	108,9					5 590,01
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					25 288,74
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					8 962,45
		Всего по позиции	M	21,29		1	21,29	416,80	1,01			8 962,45
2	2	ФСБЦ-23.5.02.02-0005 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	21,29		1	21,29					8 962,45
3	3	ГСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=21,29 / 10 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/пр от 30.01.2024)	10 M	2,129		1	2,129					1 144,06
		1 ОТ(3Т) Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		1,15	2,252482			507,91		1 144,06
		2 ЭМ	чел.-ч	0,07		1,25	2,252482					33,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки ток до 350 А	маш.-ч	0,38		1,25	0,1862875			5,92		1,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		1,25	1,011275			32,40		32,77
		4 M Кислород газообразный технический	M3	0,0303			0,0645087	114,64	0,78	89,42		273,30
		01.3.02.08-0001 Пролан-бутан смесь техническая	Kr	2,0819			4,4323651	41,38	1,49	61,66		6,87
		01.3.02.09-0022 Электроэнергия	KBT-ч	0,468			0,996372			6,90		23,81
		01.7.03.04-0001 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей С50, диаметр 4 мм	Kr	0,0598			0,1273142	187,01	1	187,01		
PH		23.5.02.02 Трубы стальные	M	0								1 487,68
PH		23.8.03.12 Части фасонные стальные	m	0								1 144,06
		Итого прямые затраты										835,16
		Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					388,98
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;	%	34			34					2 711,82
		421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/пр от 30.01.2024)	%	34			34					1 273,75
		Всего по позиции	стук	66		1	66					2 711,82
4	4	ГСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стук свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=28'2+4*2'3	стук	66		1	66					2 711,82
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;	стук	66		1	66					2 711,82
		421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/пр от 30.01.2024)	стук	66		1	66					2 711,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			51,612					26 214,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	51,612			507,91		26 214,25
		2 ЭМ		маш.-ч	0,07	1,25	5,775		1,36	5,92		1 049,93
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,38	1,25	31,35		4,35	32,40		34,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								1 015,74
		4 М		МЗ	0,0303		1,9998		114,64	89,42		9 504,09
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		кг	2,0819		137,4054		41,38	61,66		178,82
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,252		16,632			6,90		8 472,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,0598		3,9468		187,01	187,01		114,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг					1			738,09
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										36 768,27
		ФОТ		%	73		73					26 214,25
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					19 136,40
		Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								8 912,85
		Всего по позиции		шт	28	1	28		204,48	1,26		64 817,52
5	5	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	28	1	28					7 213,92
		Всего по позиции		шт	2	1	2		350,24	1,8		7 213,92
6	6	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2					1 260,86
		Всего по позиции		шт	4	1	4		83,68	1,8		602,48
7	7	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4					602,48
		Всего по позиции		шт	100 м	1	0,3061					
8	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,3061	1	0,3061					
		Объем=30,61 / 100										11 558,79
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № 13=1,15; ЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч	65,6	1,15	23,092184			500,55		11 558,79
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			23,092184					409,21
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч								248,89
		2 ЭМ		чел.-ч			0,4744551			1 064,45		61,09
		ОТМ(3ТМ)		маш.-ч	0,15	1,25	0,0573938			662,49		38,02
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,15	1,25	0,0573938			1 883,48		51,53
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,08	1,25	0,03061			662,49		20,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,03061			621,30		240,10
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	1,01	1,25	0,3864513					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т							477,92	1,3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-10.04.02 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	0,3864513			483,19		190,59
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	9,5426675		4,35	5,92		56,49
		4 М										196,14
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		М3	0,41		0,125501		340,41	605,93		76,04
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3	0,45		0,137745		114,64	89,42		12,32
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	4,64		1,420304		35,71	51,78		73,54
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,0003		0,0000918		97 282,88	104 092,68		9,56
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,0050813		59,41	86,14		0,44
		04.3.01.05-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,012		0,0036732			6 599,17		24,24
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		М	100		30,61					
		Итого прямые затраты										12 413,03
		ФОТ		%	121	0,9	106,9					11 807,68
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					12 858,56
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								7 226,30
		Всего по позиции							376,11	1,01		32 497,89
		Трубы стальные электросварные промышленные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм		М	30,61	1	30,61					11 627,82
		Всего по позиции										11 627,82
9	9	ФСБЦ-23.5.02.02-1158										
10	10	ГЗСН16-02-010-02										
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм		10 м	3,061	1	3,061					
		Объем=30,61 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч			3,238538			507,91		1 644,89
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,92	1,15	3,238538					1 644,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2										48,70
		2 ЭМ										1,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,2678375		4,35	5,92		47,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	1,453975			32,40		
		4 М										445,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3	0,0303		0,0927483		114,64	89,42		8,29
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		6,3726959		41,38	61,66		392,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		1,432548			6,90		9,88
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,1830478		187,01	187,01		34,23
		23.5.02.02 Трубы стальные		М	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										2 138,93
		ФОТ		%	73		73					1 644,89
		При812-108 0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 200,77
		При774-108 0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								559,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
11	11	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=10*2*4*3*4=8 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч. ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	стык	44	1	44			1 273,76		3 898,96
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			34,408					17 476,17
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	34,408			507,91		17 476,17
		2 ЭМ										699,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	3,85		1,36	5,92		22,79
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	20,9		4,35	32,40		677,16
		4 М										6 336,06
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303		1,3332	114,64	0,78	89,42		119,21
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		91,6036	41,38	1,49	61,86		5 648,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		11,088			6,90		76,51
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		2,6312	187,01	1	187,01		492,06
	П,Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							24 512,18
	П,Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							17 476,17
		Итого прямые затраты										12 757,60
		Ф-ОТ		%	73		73					5 941,90
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					
		Всего по позиции						65,11	1,8	117,20		937,60
12	12	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8					43 211,68
		Всего по позиции								893,16		3 872,64
13	13	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	4	1	4					937,60
		Всего по позиции										3 872,64
14	14	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	10	1	10			175,71		1 797,10
		Всего по позиции						142,63	1,26			1 797,10
15	15	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,6011	1	1,6011					
		Объем=160,11 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч. ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			101,8219545					50 966,98
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	101,8219545			500,55		50 966,98
		2 ЭМ										1 791,78
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,1214576					1 110,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,240165			1 064,45		255,64
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,240165			662,49		159,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1400963			1 683,48		235,85
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1400963			662,49		92,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	1,7411963		1,3	621,30		1 081,81
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	1,7411963			483,19		858,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	36,905355		1,36	5,92		218,48
		4 М								707,78		310,45
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,512352		1,78	605,93		50,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,560385		0,78	89,42		227,99
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		4,403025		1,45	51,78		33,33
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0003202		1,07	104 092,68		1,37
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0158509		1,45	86,14		84,53
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0128088			6 599,17		56 712,55
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		160,11					54 577,20
		Итого прямые затраты										52 077,64
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					56 712,55
		При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					31 871,52
		При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции		м	160,11	1	160,11		1,01	264,87		143 161,27
16	16	ФЕБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м								42 832,63
		Всего по позиции		10 м	16,011	1	16,011					42 832,63
17	17	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м								
		Объем=160,11 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск. ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч		1,15	12,7047285			507,91		8 452,86
		1. ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,69		12,7047285					8 452,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										123,83
		2 ЭМ		маш.-ч	0,06	1,25	1,200825		1,36	5,92		7,11
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18	1,25	3,602475		4,35	32,40		116,72
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										956,56
		4 М		м3	0,0117		0,1873287			89,42		16,75
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		кг	0,8066		12,9144726			61,66		796,31
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,288		4,611168			6,90		31,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373		0,5972103			187,01		111,69
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							7 533,25
		Итого прямые затраты										

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	1,15	1,25	1,1830625	4,35	1,36	5,92		7,00
		4 М										248,47
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000107	416 065,60	1,78	740 596,77		79,24
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,231263	114,64	0,78	89,42		20,68
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13		0,92999	35,71	1,45	51,78		48,15
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,04638	128,40	1,33	170,77		8,43
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001399	97 282,88	1,07	104 092,68		14,56
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,003292	59,41	1,45	86,14		0,28
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,36212	79,88	1,55	123,81		44,83
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0004362	60 697,21	1,22	74 050,80		32,30
П.Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		82,3					
П.Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										14 831,18
		ФОТ										14 143,17
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					15 401,91
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 655,62
		Всего по позиции										38 888,71
23	23	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	82,3	1	82,3	173,91	0,97	168,69		13 883,19
		Всего по позиции										13 883,19
24	24	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,0791	1	0,0791					
		Объем=7,91 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ЗПМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	2,7016605			493,19		1 332,43
		2 ЭМ		чел.-ч			2,7016605					1 332,43
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0494376					26,90
		91.05.01-017	Краны башенные грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00791			1 064,45		8,42
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00791			662,49		5,24
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0069213			1 683,48		11,65
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0069213			662,49		4,59
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0346063	477,92	1,3	621,30		21,50
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0346063			493,19		17,07
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,1137063	4,35	1,36	5,92		0,67
		4 М										22,08
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000103	416 065,60	1,78	740 596,77		7,83
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,0222271	114,64	0,78	89,42		1,99
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,054579	35,71	1,45	51,78		2,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29.01.01	Осес льняной									
		01.7.11.04.0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,004746	128,40	1,33	170,77		0,81
		03.1.02.03.0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	т	0,00017		0,0000134	97 282,88	1,07	104 062,68		1,39
		14.4.02.04.0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,0025		0,0001978	59,41	1,45	86,14		0,02
		14.5.05.01.0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		0,034804	79,88	1,55	123,81		4,31
		14.5.05.01.0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000419	60 697,21	1,22	74 050,60		3,10
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		7,91					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										1 423,65
		ФОТ										1 359,33
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 480,31
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					831,91
		Всего по позиции										3 735,87
25	25	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 26 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	7,91	1	7,91	135,05	0,97	47 229,71	131,00	1 038,21
		Всего по позиции										1 038,21
26	26	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100	100 м	1,7257	1	1,7257					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
		2 ЭМ										
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т										
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5										
		91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
		4 М										
		01.3.02.03-012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013				416 065,60	1,78	740 596,77		166,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281				114,64	0,78	89,42		43,36
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44				35,71	1,45	51,78		39,32
		01.7.07.29-0101 Осес льняной	кг	0,06				128,40	1,33	170,77		17,68
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017				97 282,88	1,07	104 062,68		30,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016				59,41	1,45	86,14		0,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44				79,88	1,55	123,81		94,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0009146	60 697,21	1,22	74 050,60		67,73
П.Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		172,57					
П.Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
27	27	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	172,57	1	172,57	101,29	0,97	98,25		81 036,64
		Всего по позиции										
28	28	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м	0,095	1	0,095					31 036,64
		Всего по позиции										
		Объем=9,5/100										29 655,98
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФСР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										32 295,36
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,244725			493,19		
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч		1,15	3,244725					
		2 ЭМ		чел.-ч			0,059375					
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч		1,25	0,0095			1 084,45		
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч		1,25	0,0095			662,49		
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч		1,25	0,0083125			1 683,48		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч		1,25	0,0083125			662,49		
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч		1,25	0,0415625		1,3	621,30		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч		1,25	0,0415625			493,19		
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч		1,25	0,1365625		1,36	5,92		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч		1,15	0,000124			740 596,77		
		4 М		Т		0,00013	0,026695		1,78	89,42		
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		М3		0,281	0,02375		0,78	51,78		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3		0,25	0,0057		1,45	170,77		
		01.7.03.01-0001 Вода		кг		0,06	0,000162		1,33	104 062,68		
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		Т		0,00017	0,000855		1,07	86,14		
		01.7.11.04-0072 Проволока сапороочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		кг		0,0009	0,0418		1,45	123,81		
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг		0,44	0,000504		1,55	74 050,60		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг		0,00053			1,22			
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т								
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт		0						
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м		100						
		23.1.02.07 Крепления		кг		0						
П.Н		Итого прямые затраты										
Н		Итого прямые затраты										
П.Н		Итого прямые затраты										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
			ФОТ									
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 707,88
			812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха									1 632,57
												1 777,87
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					999,13
			774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха									4 484,68
												803,61
			Всего по позиции	м	9,5	1	9,5	37,21	0,97	84,59		
29	29	ФСБП-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм									803,61
Всего по позиции												
30	30	ГЭСН16-02.013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	18,998	1	18,998					
			Объем=(9,5-172,57+7,91)/10									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	16,822729					7 951,02
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	0,218477					87,65
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	5,898879					2 583,59
			2 ЭМ	чел.-ч			10,705373					5 279,78
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,237475					564,89
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,237475					117,12
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,237475					232,21
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	9,738475					117,12
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,662325					350,09
			4 М	кВт.-ч	0,22		4,17956					28,84
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт	0,077		1,462846					261,70
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	шт	0,025		0,47495					59,55
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямой, размеры 180x10x22 мм	шт	0,08		1,51984					
			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0							
			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	73		73					8 983,12
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8 068,14
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 889,74
			Всего по позиции									2 743,17
												17 616,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	31	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=(82,3+149,28)/10	10 м	23,158	1	23,158					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,229602					13 329,53
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,02	1,15	0,532634			401,17		213,68
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,37	1,15	9,853729			437,98		4 315,74
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,67	1,15	17,843239			493,19		8 800,11
		2 ЭМ										1 020,66
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,4921075					242,70
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,017	1,25	0,4921075	735,21	1,33	977,83		481,20
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,017	1,25	0,4921075			493,19		242,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,54	1,25	15,63165			32,40		506,47
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,11	1,25	3,184225	7,35	1,41	10,36		32,99
		4 М		кВт.-ч	0,33		7,64214			6,90		622,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	0,106		2,454748	178,90	1	178,90		52,73
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		шт	0,045		1,04211	101,12	1,24	125,39		439,15
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,015		0,34737					130,67
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0							
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										15 216,44
		ФОТ		%	73		73					13 572,23
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					9 907,73
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 614,56
		Всего по позиции		шт	8	1	8			1 284,12		29 737,73
32	32	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,524					6 296,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		чел.-ч	1,47	1,15	13,524			465,58		6 296,50
		2 ЭМ										237,66
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2					98,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19		98,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,40		113,40
		4 М										1 825,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, Диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63		174,31
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, Диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					8 458,02
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 395,14
												6 964,31
												3 913,83
		Всего по позиции										
33	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровый ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	5 519,83		19 336,16
		Всего по позиции										
34	34	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,2	502,69		44 158,64
		Всего по позиции										
35	35	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					8 043,04
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 О(ЗТ)		чел.-ч			6,762					3 148,25
		2 ЭМ		чел.-ч	1,47	1,15	6,762			485,58		3 148,25
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1					118,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		49,32
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			483,19		56,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75			32,40		912,81
		4 М										55,63
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, Диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		87,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,56	155,63	1	155,63		769,83
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, Диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		4					4 229,01
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		8					3 197,57
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			157,88971					80 193,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	157,88971			507,91		80 193,76
		2 ЭМ										13 066,83
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			19 502 1875					9 618,28
		91.14.02-001 Автомобили Бортвые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	19 502 1875		1,3	621,30		12 116,71
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	19 502 1875			493,19		9 618,28
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	30,4234125		1,46	31,23		950,12
		4 М										88 798,58
		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		936,105		1,7	69,60		65 152,91
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		2,059431		1,11	365,50		752,72
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зжимы)		100 шт	0,3		18,7221		1,33	315,68		5 910,19
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		8,924201		2,2	1 704,27		15 209,25
		14.5.08.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		1,24814		1,71	1 420,92		1 773,51
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		686,477					
ПН		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		%	97	0,9	87,3					191 677,45
		При/612-020 0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	48,75					89 812,04
		812/пр от 21.12.2020 п.25										78 405,91
		При/774-020 0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										41 987,13
		774/пр от 11.12.2020 п.16										312 070,49
45	45	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,059431	1	-2,059431		1,11	365,50		-752,72
Всего по позиции												
46	46	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	13,123	1	13,123		1,31	354,18		-752,72
Всего по позиции												
47	47	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	33,671	1	33,671		1,31	226,12		4 647,90
Всего по позиции												
48	48	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	176,121	1	176,121		1,31	196,04		7 613,69
Всего по позиции												
		Объем=180,11**1,1										34 526,76
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	49	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	164,208	1	164,208		113,09	1,31	148,15	24 327,42
			Объем=149,28*1,1									
			Всего по позиции									
50	50	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	90,53	1	90,53		96,94	1,31	126,99	11 496,40
			Объем=82,3*1,1									
			Всего по позиции									
51	51	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 36 мм, толщина 13 мм	М	8,701	1	8,701		91,83	1,31	120,30	1 046,73
			Объем=7,91*1,1									
			Всего по позиции									
52	52	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	189,827	1	189,827		75,68	1,31	99,14	18 819,45
			Объем=172,57*1,1									
			Всего по позиции									
53	53	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	10,296	1	10,296		697,11	1,31	913,21	9 402,41
			Объем=9,36*1,1									
			Всего по позиции									
54	54	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	Т	0,1169	1	0,1169		105 278,81	1,26	132 651,30	15 506,94
			Объем=116,9/1000									
			Всего по позиции									
55	55	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	Т	0,01851	1	0,01851		65 350,00	0,92	60 131,20	1 113,03
			Объем=30*0,617/1000									
			Всего по позиции									
56	56	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм	шт	6	1	6		120,63	1,5	180,95	1 113,03
			Объем=8 / 10									
			Всего по позиции									
57	57	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	шт	10	1	10		474,42	1,5	711,63	569,30
			Объем=8 / 10									
			Всего по позиции									
			Всего по позиции									569,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
58	58	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	4,6	1	4,6	335,45	1,5	503,18		2 314,63	
Объем=46 / 10													
Всего по позиции								264,09	1,5	396,14		2 314,63	
59	59	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	4	1	4					1 584,56	
Объем=40 / 10												1 310,66	
Всего по позиции								229,94	1,5	344,91		2 162,73	
60	60	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	3,8	1	3,8					1 310,66	
Объем=38 / 10												1 310,66	
Всего по позиции								189,71	1,5	284,57		2 162,73	
61	61	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	7,6	1	7,6					2 162,73	
Объем=76 / 10												2 162,73	
Всего по позиции												2 162,73	
62	62	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(9,5+172,57*7,91+82,3+149,28)/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(3Т) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	4,2156	1	4,2156						
				Чел.-ч			24,2881794					14 463,61	
				Чел.-ч	5,01	1,15	24,2881794			595,50		14 463,61	
				Маш.-ч	1,5	1,25	7,90425	14,13	1,49	21,05		166,38	
				М3	1		4,2156	35,71	1,45	51,78		265,02	
				Кг	0,02		0,084312	128,40	1,33	170,77		218,28	
				Кг	0,05		0,21078	79,88	1,55	123,81		26,10	
				Т	0,00002		0,0000843	60 697,21	1,22	74 050,60		6,24	
Итого прямые затраты												14 895,01	
ФОТ				%	121	0,9	108,9					14 463,61	
												15 750,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 851,73
Всего по позиции				100 м	2,1201	1	2,1201			9 369,39		39 497,61
63	63	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(21,29+30,61+160,11)/100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		1,15	12,2149562			595,50		7 274,01
		2 ЭМ		чел.-ч	5,01		12,2149562					7 274,01
		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	3,9751875	14,13	1,49	21,05		83,68
		4 М										83,68
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		8,05638	35,71	1,45	51,78		440,66
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,042402	128,40	1,33	170,77		417,16
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,05		0,106005	79,88	1,55	123,81		7,24
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоотвержителей красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000424	60 697,21	1,22	74 050,60		13,12
												3,14
Итого прямые затраты												7 798,35
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					7 274,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								7 921,40
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 451,69
Всего по позиции				100 м2	0,9187	1	0,9187			9 514,38		20 171,44
64	64	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=91,87 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		1,15	5,6100416			544,71		3 055,85
		2 ЭМ		чел.-ч	5,31		5,6100416					3 055,85
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0229675	6,62	1,52	10,06		35,23
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0114838					12,17
		91.06.05-011	Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0114838			1 664,99		0,12
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0114838					19,12
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0114838	477,92	1,3	566,80		6,51
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0114838			621,30		7,13
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	1,28618			493,19		5,66
		4 М								6,89		8,86
												869,95
Итого прямые затраты												869,95
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					7 798,35
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								7 274,01
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 921,40
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								4 451,69
Всего по позиции				100 м2	0,9187	1	0,9187			9 514,38		20 171,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		T	0,009		0,0082663	51 280,15	1,63	83 586,64		691,12
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		T	0,0015		0,0013781	75 885,63	1,71	129 764,43		178,83
		Итого прямые затраты										3 973,20
		ФОТ										3 088,02
		Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от		%	94	0,9	84,6					2 595,54
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от		%	51	0,85	43,35					1 329,99
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции										7 898,73
65	65	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(91,87*2)/100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25, 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	100 м2	1,8374	1	1,8374					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								2 065,44
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	1,15	4,5007113			465,58		2 065,44
		2 ЭМ										63,03
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,045935					24,35
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0229675	6,62	1,52	10,06		0,23
		91.06.05-011 Погружки однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0229675			1 664,99		38,24
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0229675			565,80		13,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0229675	477,92	1,3	621,30		14,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0229675			493,19		11,33
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	1,25	1,4928875			6,89		10,29
		4 М										2 093,66
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		T	0,009		0,0165366	60 045,35	1,83	109 882,99		1 817,09
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		2,57236	60,60	1,71	103,63		266,57
		Итого прямые затраты										4 266,48
		ФОТ										2 119,79
		Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от		%	94	0,9	84,6					1 793,34
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от		%	51	0,85	43,35					918,93
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции										6 978,75
66	66	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=421,56 / 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический 01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический	100 м	4,2156	1	4,2156					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			183,80016					80 500,79
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		183,80016			437,98		80 500,79
		2 ЭМ										136,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		22,97502	4,35	1,36	5,92		136,01
		4 М										794,04
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,15		0,63234	340,41	1,78	605,93		383,15
		01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,09		4,595004	114,64	0,78	89,42		410,89
		Итого прямые затраты										81 430,84
		ФОТ										80 500,79
		Приказ № НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					70 035,69

Страница 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					35 420,35
			Всего по позиции							44 332,21		186 886,88
67	67	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	2,1201	1	2,1201					
			Объем=212,01 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			138,44253					60 635,06
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		138,44253			437,98		60 635,06
		2 ЭМ		маш.-ч			28,83336	4,35	1,36	5,92		170,69
		91,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										963,38
		4 М		м3	0,35		0,742035	340,41	1,78	605,93		448,62
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		м3	2,71		5,745471	114,64	0,78	89,42		513,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический										61 769,13
		Итого прямые затраты										60 635,06
		ФОТ		%	87		87					52 752,50
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					26 679,43
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)										141 201,06
		Всего по позиции								66 601,13		
68	68	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100										531,28
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,28			483,19		531,28
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	64		1,28					77,63
		2 ЭМ		чел.-ч			1,236					697,91
		ОТМ(ЗТм)		маш.-ч	1,8		0,036	477,92	1,3	621,30		22,37
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	1,8		0,036			483,19		17,75
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	60		1,2	33,86	1,36	46,05		55,28
		91,21.20-013 Установки алмазного бурения сваежин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм		маш.-ч								680,16
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	60		1,2			566,80		13,30
		4 М		м3	12,84		0,2568	35,71	1,45	51,78		13,30
		01.7.03.01-0001 Вода		шт	0							
		01.7.17.09-0076 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм										
		Итого прямые затраты										1 420,12
		ФОТ		%	103		103					1 329,19
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					1 369,07
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов										784,22
		Всего по позиции								178 670,50		3 573,41
69	69	ГЭСН46-03-002-31	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	0,8	1	0,8					
		Объем=(2*40) / 100										536,59
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,088					536,59
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,36		1,088			483,19		110,52
		2 ЭМ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			2,4					1 360,32
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения сверлин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3		2,4		33,86	1,36	46,05	110,52
		4-100-050	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5 4 М	чел.-ч	3		2,4				566,80	1 360,32
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,642		0,5136			1,45	51,78	26,59
		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0				35,71			26,59
П,Н			Итого прямые затраты									2 034,02
		Пр812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 896,91
		Пр774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					1 953,82
			Всего по позиции								6 383,78	5 107,02
70	70	ФСБЦ-01.7.17.09-0078	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,3232	1	0,3232		4 647,64	1,24	5 639,07	1 822,55
			Объем=(2,02*2+0,101*40)/100*4									1 822,55
			Всего по позиции									2 296 508,87
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления №1 (подвал)									
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ОУХ БТПУВ.СО.80												
71	71	ГЗСНМ37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					15 428,80
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			32				482,15	15 428,80
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32					1 070,89
		2 ЭМ		чел.-ч			3,9					1 800,58
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,5		0,5				358,43	179,22
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	чел.-ч	0,5		0,5				453,19	245,60
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,22		0,22				1 683,48	370,37
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,22		0,22				662,49	145,75
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	2,9		2,9		55,78	1,52	84,79	245,89
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	чел.-ч	2,9		2,9				437,98	1 270,14
		4-100-030	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч	0,28		0,28		477,92	1,3	621,30	173,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,28		0,28				493,19	138,09
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,17		0,17		4,35	1,36	5,92	1,01
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,1		3,1				32,40	100,44
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,44		1,44		114,64	0,78	89,42	5061,74
		4 М		м3	0,24		0,24		41,38	1,49	61,66	128,76
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	кг	3,6		3,6		148,86	1	148,86	14,80
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2		2					535,90
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	2		2		122,66	1,26	154,55	309,10
		08.1.02.11-0023	Покровы простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	шт	2		2		1 818,38	1,12	2 036,59	4 073,18
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I									
			Итого прямые затраты	%	2		2					23 362,01
												308,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ФОТ													
При812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения													
При774-079.0 СП Оборудование общего назначения													
Всего по позиции				47 964,02									
72	72	ТЦ 89.1.63.00_72_720325922	Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80	шт	1	1	1						543 500,00
063_14.01.2025_02_6.3													
УПД №14 от 02.06.2025 г. ИП													
Утёшев П.В.													
КА п.1.3													
Всего по позиции				543 500,00									
Всего по позиции													
73	73	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01						543 500,00
Объем=1 / 100													
1 ОТ(3Т)													
1-100-33 Средний разряд работы 3.3													
Итого прямые затраты				368,18									
ФОТ													
При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и													
разборка (ремонтно-строительные)													
При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и													
разборка (ремонтно-строительные)													
Всего по позиции				85 050,00									
74	74	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: газевиков	100 шт	0,02	1	0,02						1 392,78
Объем=2 / 100													
1 ОТ(3Т)													
1-100-30 Средний разряд работы 3.0													
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов													
Итого прямые затраты				437,98									
ФОТ													
При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и													
разборка (ремонтно-строительные)													
При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и													
разборка (ремонтно-строительные)													
Всего по позиции				160 866,00									
75	75	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,13	1	0,13						1 392,78
Объем=13 / 100													
1 ОТ(3Т)													
1-100-30 Средний разряд работы 3.0													
2 ЭМ													
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки													
4 М													
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический													
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический													
Итого прямые затраты				3 718,01									
ФОТ													
При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и													
разборка (ремонтно-строительные)													
При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и													
разборка (ремонтно-строительные)													
Всего по позиции				66 501,08									
Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80													
604 189,98													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТИСО.0.400.130/70"												
76	76	ГЭСНМ37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			50,2					24 203,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
		2 ЭМ										1 823,25
		ОТ(3Тм)		чел.-ч			6,18					2 869,32
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
		4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСНЧ 13/55, 350А, диаметр 4,5 мм		кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
		Итого прямые затраты		%	2		2					34 297,97
	76.1	421/мр_2020_п_75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
		ФОТ		%	92		92					27 073,25
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	49		49					24 907,39
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%								13 265,89
		Всего по позиции								72 955,33		72 955,33
77	77	ТЦ 85.1.63.00.72.720325922 Узел отопления "ОУХ БТИСО.0.400.130/70"		шт	1		1			1 776 000,00		1 776 000,00
		063.20.12.2024_02_9.1										
		УПД №14 от 02.06.2025 г. ИП										
		Утёшев П.В.										
		КА п.2.1										
		Всего по позиции										
78	78	ГЭСНМ88-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,3104		1					1 776 000,00
		Объем=31,04 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,71808					2 222,69
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		4,71808			471,10		2 222,69
		4 М										54,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,656791			6,90		11,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами. Диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,5432	52,34	1,5	78,51		42,65
Итого прямые затраты												
78.1	421/нр_2020_п.75_п.а	Волокончатые ненормируемые материалы ресурсы		%	2							2 276,77
ФОТ												
	Пр/612-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97							44,45
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51							2 222,69
				%								2 156,01
				%								1 133,57
				%								5 610,80
79	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	31,6608	1	31,6608	12,10	0,99		11,98		379,30
Всего по позиции												
80	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,3104	1	0,3104						379,30
Всего по позиции												
	Объем=31,04 / 100											
	1 ОТ(3Т)											
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1,673056							805,66
	2 ЭМ		чел.-ч		1,673056							805,66
	ОТ(3Тм)											14,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч		0,012416							7,17
	4-100-060	Средний разряд машинистов 6	маш.-ч		0,006208							10,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч		0,006208							4,11
	4-100-040	Средний разряд машинистов 4	маш.-ч		0,006208							3,86
	4 М		чел.-ч		0,006208							3,06
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33	4,137632							59,51
	01.7.07.20-0002	Таль молотый, сорт I	Т	0,0006								23,54
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02								10,85
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05								0,77
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122								13,62
												10,73
												857,65
Итого прямые затраты												
80.1	421/нр_2020_п.75_п.а	Волокончатые ненормируемые материалы ресурсы	%	2								16,13
ФОТ												
	Пр/612-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97								813,83
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51								789,42
			%									415,05
			%									2 108,25
81	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5кВ(Н, РЕ)-660	1000 м	0,0316608	1	0,0316608	72 551,44	1,19		86 336,21		2 733,47
Всего по позиции												
	Объем=(31,04*1,02) / 1000											
Всего по позиции												
82	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	7,3	1	7,3	31,73	1,46		46,33		338,21
Всего по позиции												
	Объем=73 / 10											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												338,21
Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТП/СО.О.400.13070"												1 860 125,36
Раздел 4. УУТЭ. Блочный узел учета "ОУХ УУ.042.80/65.Л.Б."												
83	83	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1. ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32					15 428,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32					482,15		15 428,80
		2. ЭМ										1 070,89
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,9					1 800,58
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5		0,5			358,43		179,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5			493,19		246,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22			1 683,48		370,37
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22			682,49		145,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52	84,79		245,69
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9			437,98		1 270,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3	621,30		173,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28			493,19		138,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36	5,92		1,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1			32,40		100,44
		4 М										5 061,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		128,76
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		14,80
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т3/55, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		535,90
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
Итого прямые затраты												23 362,01
83.1	421/лр_2020_л.75_лм.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					308,58
		ФОТ										17 229,38
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					15 851,03
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					8 442,40
Всего по позиции												47 964,02
84	ТЛ 89.1.63.00.72.720325922	Узел учета "ОУХ УУ.042.80/65.Л.Б."		шт	1		1			388 000,00		388 000,00
О	063_14.01.2025_02_8.1	УПД №15 от 02.06.2025 г. ИП Утешев П.В. КА п.3.1										
Раздел 5. ГЭСНм08-02-409-09												
85	85	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2883		1	0,2883				
		Объем=28,83 / 100										2 064,44
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,38216					2 064,44
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		4,38216			471,10		50,23
		4 М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,5388301					10,62
		01.7.15.07-0162	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,504525	52,34	1,5	6,90		39,61
Итого прямые затраты												
85.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								2 114,67
		ФОТ										41,29
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97								2 064,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51								2 002,51
												1 052,86
Всего по позиции												
86	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	29,4066	1			12,10	0,99	18 076,07		5 211,33
		Объем=28,83*1,02								11,98		352,29
Всего по позиции												
87	ГЭСИм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,2883	1		0,2883					352,29
		Объем=28,83 / 100										
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1,553937					749,23
	2 ЭМ		чел.-ч	5,39			1,553937	482,15				749,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч				0,011532					13,29
		ОТм(3Тм)	маш.-ч	0,02			0,005766			1 683,48		6,66
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02			0,005766			662,49		9,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02			0,005766	477,92	1,3	621,30		3,82
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02			0,005766			493,19		3,58
	4 М									2,84		2,84
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33			3,843039	5,57	0,97	5,69		55,28
												21,87
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006			0,000173					
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02				43 821,53	1,33	58 282,63		10,08
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05			0,014415	79,88	1,55	123,81		0,71
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122			0,0035173	696,63	1,26	877,75		12,85
								1 610,33	1,76	2 834,18		9,97
Итого прямые затраты												
87.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								824,46
		ФОТ										14,98
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97								755,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51								733,21
												385,50
Всего по позиции												
88	ФСБЦ-21.1.06.09-0064	Кабель силовой с медными жилами ВВГ-Зх1,5хх-660	1000 м	0,0294066	1		0,0294066	45 266,76	1,19	6 792,06		1 958,15
		Объем=(28,83*1,02) / 1000								53 867,44		1 584,06
Всего по позиции												
89	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	76	1		76	31,73	1,46	46,33		1 584,06
												3 521,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
Всего по разделу 4 УУТЗ. Блочный узел учета "ОУУХ УУ 042.80/65.Л.Б.												
90	90	ГЭСН16-02-005-03	Прокаладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,1627	1	0,1627					3 521,08
Объем=16,27 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	12,274088			500,55		6 143,79
		2 ЭМ		чел.-ч			12,274088					6 143,79
ОТМ(ЗТМ)												
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч			0,2521851					217,51
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,15	1,25	0,0305063			1 064,45		132,30
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,15	1,25	0,0305063			862,49		32,47
				маш.-ч	0,08	1,25	0,01627			1 683,48		20,21
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,01627			27,39		
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,2054088			662,49		10,78
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,2054088	477,92	1,3	621,30		127,62
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	5,0721725	4,35	1,36	493,19		101,31
			4 М							5,92		30,03
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,41		0,086707	340,41	1,78	605,93		104,25
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	МЗ	0,45		0,073215	114,64	0,78	89,42		40,42
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	4,64		0,754928	35,71	1,45	51,78		6,55
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0003		0,0000488	97 282,88	1,07	104 092,68		39,09
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашенная хлорная, марка А	КГ	0,0166		0,0027008	59,41	1,45	86,14		5,08
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный цементный, М200	МЗ	0,012		0,0019524			6 599,17		0,23
		23.1.02.07	Крепления	КЗ	0							12,88
		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	М	100		16,27					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					6 597,85
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					6 276,09
												6 834,66
		Всего по позиции										
91	91	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	16,27	1	16,27	376,11	1,01	106 167,87		17 273,48
		Всего по позиции										
92	92	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,627	1	1,627			379,87		6 180,48
Объем=16,27 / 10												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			1,721366			507,91		874,30
				чел.-ч			1,721366					874,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и разки	маш.-ч	0,07	1,25	0,1423625	4,35	1,36	5,92		25,88
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,772825			32,40		0,84
		4 М										25,04
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,0492981	114,64	0,78	89,42		236,72
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		3,3872513	41,38	1,49	61,66		4,41
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,761438			6,90		208,86
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0972946	187,01	1	187,01		5,25
		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							18,20
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр812-108.0-1	НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металллических заготовок	%	73		73					1 136,90
		Пр774-108.0	СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металллических заготовок	%	34		34					874,30
												638,24
												297,26
Всего по позиции												
93	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=10*2*2*3+4										
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,46			507,91		11 915,57
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,68	1,15	23,46					11 915,57
2 ЭМ												
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и разки	маш.-ч	0,07	1,25	2,625	4,35	1,36	5,92		477,24
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	14,25			32,40		15,54
		4 М										461,70
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,909	114,64	0,78	89,42		4 320,04
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		62,457	41,38	1,49	61,66		81,28
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		7,56			6,90		3 851,10
		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	187,01		52,16
		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							335,50
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр812-108.0-1	НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металллических заготовок	%	73		73					16 712,85
		Пр774-108.0	СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металллических заготовок	%	34		34					11 915,57
												8 698,37
												4 051,29
Всего по позиции												
94	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 75х3,5-57х3 мм										
			шт	4	1	4	65,11	1,8	982,08			29 462,51
										117,20		468,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	95	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовной приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	2	1	2		496,20	1,8	893,16	1786,32
			Всего по позиции									
96	96	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	10	1	10		142,63	1,26	179,71	1786,32
			Всего по позиции									
97	97	ГЭСН16-02-006-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,4277	1	0,4277					1797,10
			Объем=42,77 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ-1,15, ТЗМ-1,25 55/пр от 30.01.2024)	включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				27,1995815					13 614,75
		2 ЭМ	чел.-ч	55,3	1,15		27,1995815			500,55		13 614,75
		ОТм(ЗТм)										476,63
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч				0,5667026					296,68
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,12	1,25		0,064155			1 064,45		68,29
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,12	1,25		0,064155			662,49		42,50
			маш.-ч	0,07	1,25		0,0374238			1 683,48		63,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,0374238			662,49		24,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25		0,4651238		477,92	1,3	621,30	288,98
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25		0,4651238			483,19		229,39
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25		9,858485		4,35	1,36	5,92	58,36
		4 М										189,06
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,32			0,136864		340,41	1,78	605,93	82,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	МЗ	0,35			0,149695		114,64	0,78	89,42	13,39
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2,75			1,176175		35,71	1,45	51,78	60,90
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,0002			0,0000855		97 282,88	1,07	104 092,68	8,90
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099			0,0042342		59,41	1,45	86,14	0,36
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008			0,0034216				6 599,17	22,58
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	М	100			42,77					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										14 579,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					13 911,43
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										15 149,55
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					8 513,80
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
98	98	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	42,77	1	42,77		264,87	1,01	89 414,24	38 242,47
			Всего по позиции									11 441,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
99	99	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=42,77 / 10	10 м	4,277	1	4,277					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,69	1,15		3,3937995			507,91		1 723,74
		2 ЭМ	чел.-ч				3,3937995					1 723,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		0,320775	4,35	1,36	5,92		33,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		0,962325			32,40		1,90
		4 М										31,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,0117			0,050409	114,64	0,78	89,42		255,52
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			3,4488282	41,38	1,49	61,88		4,47
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288			1,231776			6,90		212,72
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373			0,1595321	187,01	1	187,01		8,50
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								29,63
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 012,34
		Пр812-108 0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					1 723,74
		Пр774-108 0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					1 258,33
		Всего по позиции										566,07
100	100	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4*2*4*3*8	стык	32	1	32			901,74		3 856,74
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,49	1,15		18,032			507,91		9 158,63
		2 ЭМ	чел.-ч				18,032					9 158,63
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		2,4	4,35	1,36	5,92		247,49
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		7,2			32,40		14,21
		4 М										233,28
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,0117			0,3744	114,64	0,78	89,42		1 880,02
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			25,8112	41,38	1,49	61,66		33,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144			4,608			6,90		1 591,52
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373			1,1936	187,01	1	187,01		31,80
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								223,22
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										11 286,14
		Пр812-108 0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					9 158,63
		Всего по позиции										6 685,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр774-108.0 СП Изготовление в постречных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок												
				34								
Всего по позиции												
101	101	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0x4,0 мм	шт	4	1	4	252,72	1,8	658,93		21 085,87
				Всего по позиции								
102	102	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90		1 819,60
				Всего по позиции								
103	103	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x5-45x4 мм	шт	8	1	8	122,45	1,8	220,41		747,60
				Всего по позиции								
104	104	ГЭСН16.02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,4824	1	0,4824					1 763,28
Объем=48,24 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0												
2 ЭМ												
ОТм(3Тм)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
4 М												
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б												
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм												
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олида комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
18.1.09.06 Арматура муфтовая												
18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами												
23.1.02.07 Крепления												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
8 709,11												
8 289,99												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 027,80
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 073,47
105	105	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	48,24	1	48,24	206,19	0,97	47 285,20		22 810,38
		Всего по позиции						200,00				9 648,00
106	106	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=80,74 / 100	100 м	0,8074	1	0,8074					9 648,00
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расч. ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч		29,7	1,15	27 576,74					13 600,58
		2 ЭМ	чел.-ч				27 576,74			493,19		13 600,58
		ОТм(3Тм)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч		0,504625		0,504625					431,21
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	1,25	0,08074	1,25	0,08074			1 064,45		274,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	1,25	0,08074	1,25	0,08074			662,49		85,94
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	1,25	0,0706475	1,25	0,0706475			1 683,48		53,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	1,25	0,0706475	1,25	0,0706475			662,49		118,93
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	1,25	0,3532375	1,25	0,3532375	477,92	1,3	621,30		46,80
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	1,25	0,3532375	1,25	0,3532375	493,19		219,47		219,47
		4 м	маш.-ч	1,15	1,1606375	1,25	1,1606375	4,35	1,36	5,92		174,21
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013								6,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281				416 065,60	1,78	740 596,77		243,80
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13				114,64	0,78	89,42		77,76
		01.7.07.29-0101 Слес лыной	кг	0,06				35,71	1,45	51,78		20,29
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017				128,40	1,33	170,77		47,24
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004				97 282,88	1,07	104 082,68		8,27
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,44				59,41	1,45	86,14		14,29
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053				79,88	1,55	123,81		0,28
		16.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0				60 697,21	1,22	74 050,60		43,96
		16.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100								31,89
		23.1.02.07 Крепления	кг	0				80,74				
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										14 550,09
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					13 875,08
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										15 109,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					
Всего по позиции												
107	107	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	80,74	1	80,74	173,91	0,97	47 252,42		38 151,60
										168,69		13 620,03
Всего по позиции												
108	108	ГСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,1089	1	0,1089					13 620,03
			Объем=10,89 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0										
		2 ЗМ										
			чел.-ч		29,7	1,15	3,7194795			493,19		1 834,41
			чел.-ч				3,7194795					1 834,41
			чел.-ч				0,0806026					58,16
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		1,25	0,01089					37,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		1,25	0,01089			1 064,45		11,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		1,25	0,0095288			662,49		7,21
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,25	0,0095288			1 683,48		16,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		1,25	0,0476438			662,49		6,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		1,25	0,0476438	477,92	1,3	621,30		29,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		1,25	0,1565438	4,35	1,36	493,19		23,50
		4 М								5,92		0,93
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013				416 065,60	1,79	740 596,77		30,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281				114,64	0,78	89,42		10,52
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69				35,71	1,45	51,78		2,74
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06				128,40	1,33	170,77		3,89
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017				97 282,88	1,07	104 092,68		1,12
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025				59,41	1,45	86,14		1,93
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44				79,88	1,55	123,81		0,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0,00053				60 697,21	1,22	74 050,60		5,93
		Густотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										4,27
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
П.Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100								
Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
П.Н							10,89					
Итого прямые затраты												
		ФОТ										1 960,01
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					1 871,43
		812/лр от 21.12.2020 п.25										2 037,99
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					1 145,32
		774/лр от 11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
								47 229,75				5 143,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109	109	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	10,89	1	10,89		135,05	131,00		13
Всего по позиции												
110	110	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=72,28 / 100	100 м	0,7228	1	0,7228					1 426,59
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/лр п.386 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				24,687234					12 175,50
		2 ЭМ	чел.-ч	29,7	1,15		24,687234			493,19		12 175,50
		ОТм(ЗТм)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч				0,45175					386,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25		0,07228					245,74
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25		0,07228			1 064,45		76,94
			маш.-ч	0,07	1,25		0,063245			662,49		47,88
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,063245			1 683,48		106,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,316225		477,92			41,90
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,316225			621,30		195,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		1,039025		4,35	493,19		155,96
		4 м								5,92		8,15
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,000094		418 065,60			192,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,2031068		114,64	740 596,77		69,62
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44			0,318032		35,71	89,42		18,16
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,043368		128,40	51,78		16,47
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0001229		97 282,88	170,77		7,41
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016			0,0011555		59,41	104 092,68		12,79
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,44			0,318032		86,14			0,10
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0,00053			0,0003831		79,88	123,81		39,38
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям							60 697,21	74 050,60		28,37
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100								
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		Итого прямые затраты					72,28					
		ФОТ										
		По812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					12 999,57
												12 421,24
												13 526,73
		По774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					7 601,80
Всего по позиции												
111	111	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	72,28	1	72,28		101,29	0,97		34 125,10
Всего по позиции												
										98,25		7 101,51
Всего по позиции												
												7 101,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112	112	ГЭСН16-02-01-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=4,3 / 100	100 м	0,043	1	0,043					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		29,7	1,15	1,48665			493,19		724,33
		2 ЭМ	чел.-ч				1,48665					724,33
		ОТм(ЗТм)										22,97
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч		0,08	1,25	0,026875					14,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч				0,0043			1 064,45		4,58
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч		0,08	1,25	0,0043			662,49		2,85
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч		0,07	1,25	0,0037625			1 683,48		6,33
		91.14.02-001 Автобусы бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч		0,07	1,25	0,0037625			662,49		2,49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч		0,35	1,25	0,0188125		1,3	621,30		11,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч		0,35	1,25	0,0188125			493,19		9,28
		4 М	маш.-ч		1,15	1,25	0,0618125		1,36	5,92		0,37
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический марка Б	т		0,00013		0,0000056					11,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,281		0,012083		1,78	740 596,77		4,15
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,25		0,01075		0,78	89,42		1,08
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг		0,06		0,00258		1,45	51,78		0,56
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т		0,00017		0,0000073		1,33	170,77		0,44
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная марка А	кг		0,0009		0,0000387		1,07	104 092,68		0,76
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, оурик железный	кг		0,44		0,01892		1,45	86,14		
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	кг		0,00053		0,0000228		1,55	123,81		2,34
		густотерых красок и для внешних работ по деревянным	т						1,22	74 050,60		1,69
		поверхностям										
		18.1.09.06 Арматура муфтавая	шт		0							
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м		100		4,3					
		23.1.02.07 Крепления	кг		0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										772,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					738,95
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									804,72
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					452,24
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
		Всего по позиции										
113	113	ФСЕН-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	4,3	1	4,3		0,97	47 206,98		2 029,90
										84,59		363,74
		Всего по позиции										
114	114	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(4,3+72,28+10,89) / 10	10 м	8,747	1	8,747					363,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч				7,7454685					3 660,78
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,01	1,15		0,1005905			401,17		40,35
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		2,7159435			437,98		1 189,53
		2 ЭМ	чел.-ч	0,49	1,15		4,5289345			493,19		2 430,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1093375					260,08
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,1093375	735,21	1,33			53,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,1093375			977,83		106,91
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25		4,4828375			493,19		53,92
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25		0,7653625	7,35	1,41	10,36		145,24
		4 М										7,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22			1,92434					161,19
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077			0,673519	178,90	1	6,90		13,28
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямой, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025			0,218675			178,90		120,49
		01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08			0,69976	101,12	1,24	125,39		27,42
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0								
		23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 135,97
		Пр/812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					3 714,70
		Пр/774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					2 711,73
		Всего по позиции										1 263,00
115	115	ГЭСН16-02-013-08	10 м	12,898	1		12,898			927,26		8 110,70
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм										
		Объем=(80,74+48,24)/10										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч				15,722662					7 423,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,02	1,15		0,296654			401,17		119,01
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,37	1,15		5,488099			437,98		2 403,68
		2 ЭМ	чел.-ч	0,67	1,15		9,937909			493,19		4 901,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,2740825					568,46
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25		0,2740825	735,21	1,33			135,17
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25		0,2740825			977,83		268,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25		8,70615			493,19		135,17
										32,40		282,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	1,773475	7,35	1,41	10,36		18,37
		4 М										
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		4,25634					346,74
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		1,367188	178,90	1	6,90		29,37
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,58041	101,12	1,24	125,39		244,59
		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,015		0,19347					72,78
		23.3.06.05	Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					8 474,34
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					7 559,14
												5 518,17
		Итого по позиции										
116	116	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8			1 284,12		16 562,62
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх., ЗПН=1,25, 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ-1,15, ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			13,524					6 296,50
		2 ЭМ		чел.-ч	1,47	1,15	13,524			465,58		6 296,50
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,2					237,66
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2					98,64
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5			493,19		98,64
		4 М								32,40		113,40
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016					1825,22
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	155,63	1	155,63		174,31
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					8 468,02
												6 395,14
												6 964,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Всего по позиции										3 913,83
117	117	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	2 417,02		19 336,16
		Всего по позиции								5 519,83		44 158,64
118	118	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,2	502,69		44 158,64
		Всего по позиции										8 043,04
119	119	ГЗСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					8 043,04
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				6,762					3 148,25
		2 ЭМ	чел.-ч	1,47	1,15		6,762	465,58				3 148,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1					118,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,1					49,32
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25		1,75	493,19		493,19		49,32
		4 М						32,40				56,70
		01.1.02.08-0001 Прокладки из ларонита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		912,61
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,56	155,63	1	155,63		55,63
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011			0,0044	145 801,49	1,2	174 981,79		87,15
		Итого прямые затраты										769,83
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					4 229,01
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					3 197,57
		Всего по позиции										3 482,15
120	120	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	23 671,13	1,41	2 417,02		9 668,07
		Всего по позиции								33 376,29		133 505,16
121	121	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	1 266,19	1,34	1 685,97		133 505,16
		Всего по позиции										40 463,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
122	122	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	35	1	35		873,06			40 946,50
			Всего по позиции						1,34	1 169,90		
123	123	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	43	1	43		587,45	787,18		40 946,50
			Всего по позиции						1,34			33 848,74
124	124	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	19	1	19		3 050,66	4 087,88		33 848,74
			Всего по позиции						1,34			77 689,72
125	125	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	4	1	4		3 572,66	4 787,36		77 689,72
			Всего по позиции						1,34			19 149,44
126	126	TIL 23.8.03.06.62_720332658 6.13.01.2025_02_11.3 Счет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	ФР Стон HP-BP 3/4" (американка) HLV	шт	35	1	35			388,33		19 149,44
			Всего по позиции									13 591,55
127	127	TIL 23.8.03.06.62_720332658 6.13.01.2025_02_10.3 Счет-фактура №6600834118 от 01.07.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.5.2	Стон HP-BP 1" американка HLV	шт.	8	1	8			583,33		13 591,55
			Всего по позиции									4 666,64
128	128	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(16,27+42,77+48,24+80,74+10,89+72,28)/10 Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4.2 2 ЭМ 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 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 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	10 м	27,119	1	27,119					4 666,64
			чел.-ч				68 611,07					34 848,25
			чел.-ч	2,2	1,15		68 611,07			507,91		34 848,25
			чел.-ч				8,4746875					5 678,20
			маш.-ч	0,25	1,25		8,4746875		477,92			4 179,63
			чел.-ч	0,25	1,25		8,4746875			621,30		5 265,32
			маш.-ч	0,39	1,25		13,2205125		21,39			4 179,63
			кВт							31,23		412,88
			М									
			М	15			405,785		40,94			38 587,49
			кг							69,60		28 312,24
			100 шт	0,3			0,894927		329,28			327,10
							8,1357		237,35			2 568,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,878017		2,2			6 609,19
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,54238		1,71			770,68
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		298,309					
		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												
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					83 293,57
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					39 027,88
												34 071,34
												18 245,53
129	129	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,894927	1	-0,894927		1,11			135 610,44
			Всего по позиции									-327,10
130	130	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	17,897	1	17,897		1,31			-327,10
			Объем=16,27*1,1									4 046,87
			Всего по позиции									9 223,09
131	131	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	47,047	1	47,047		1,31			4 046,87
			Объем=42,77*1,1									186,04
			Всего по позиции									9 223,09
132	132	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	53,064	1	53,064		1,31			9 223,09
			Объем=48,24*1,1									7 861,43
			Всего по позиции									11 278,49
133	133	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	88,814	1	88,814		1,31			7 861,43
			Объем=80,74*1,1									126,99
			Всего по позиции									11 278,49
134	134	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	11,979	1	11,979		1,31			11 278,49
			Объем=10,89*1,1									1 441,07
			Всего по позиции									120,30
135	135	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	79,508	1	79,508		1,31			1 441,07
			Объем=72,28*1,1									7 882,42
			Всего по позиции									99,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
136	136	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профилей проката, с отверстиями и без	Т	0,05929	1	0,05929	105 278,81	1,26	132 651,30		7 882,42
			Объем=59,29/1000									7 864,90
137	137	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	Т	0,00617	1	0,00617	65 350,00	0,92	60 131,20		7 854,90
			Объем=10*0,617/1000									371,01
138	138	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	0,6	1	0,6	474,42	1,5	711,83		371,01
			Объем=6 / 10									426,98
139	139	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 М6, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	1,5	1	1,5	335,45	1,5	503,18		426,98
			Объем=16 / 10									805,09
140	140	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	1,4	1	1,4	254,09	1,5	395,14		805,09
			Объем=14 / 10									554,60
141	141	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	3,4	1	3,4	229,94	1,5	344,91		1 172,69
			Объем=34 / 10									
142	142	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 25 до 30 мм	10 шт	1,4	1	1,4	183,71	1,5	284,57		1 172,69
			Объем=14 / 10									398,40
143	143	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,1645	1	2,1645					398,40
			Объем=(4,3+72,28+10,89+80,74+48,24) / 100									

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 42/пр. п. 586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)

1 ОТ(37)

чел.-ч

12,4707668

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ		чел.-ч	5,01	1,15	12,4707668					
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М		маш.-ч	1,5	1,25	4,0584375	14,13	1,49	595,50		7 426,34
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1							85,43
		01.7.07.29-0101 Слес льяной		кг	0,02		2,1645	35,71	1,45			85,43
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,04329	128,40	1,33			136,08
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		кг			0,106225	79,88	1,55			112,08
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным		т	0,00002		0,0000433	60 697,21	1,22			7,39
		поверхностям										13,40
		Итого прямые затраты						74 050,60				3,21
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9					7 647,85
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					7 426,34
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%								8 087,28
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								4 544,92
		Итого по позиции										
144	144	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(16,27+42,77) / 100	100 м	0,5904	1	0,5904			9 369,39		20 280,05
		Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (е ред. пр № 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч			3,4015896					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	5,01	1,15	3,4015896					2 025,65
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ										
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М		маш.-ч	1,5	1,25	1,107	14,13	1,49	595,50		2 025,65
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8							23,30
		01.7.07.29-0101 Слес льяной		кг	0,02		2,24352	35,71	1,45			23,30
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,011808	128,40	1,33			122,71
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		кг			0,02952	79,88	1,55			116,17
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным		т	0,00002		0,0000118	60 697,21	1,22			2,02
		поверхностям										3,65
		Итого прямые затраты						74 050,60				0,87
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9					2 171,66
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					2 025,65
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%								2 025,93
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								1 239,70
		Итого по позиции										
145	145	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=37,19 / 100	100 м2	0,3719	1	0,3719			9 514,38		5 617,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	2,2710074			544,71		1 237,04
		2 ЭМ		чел.-ч			2,2710074					1 237,04
		ОТМ(ЗТм)										14,27
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		чел.-ч			0,0092976					4,92
		91.06.05-011 Погрузчики одноосевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0046488	6,62	1,52	10,06		0,05
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		маш.-ч	0,01	1,25	0,0046488			1 664,99		7,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0046488			566,80		2,63
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0046488	477,92	1,3	621,30		2,89
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,52096			493,19		2,29
		4 М								6,89		3,59
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		Т	0,009		0,0033471	51 280,15	1,63	83 586,64		352,17
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,0005579	75 885,63	1,71	129 764,43		279,77
		Итого прямые затраты										72,40
		ФОТ										1 608,40
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					1 241,96
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					1 050,70
		Всего по позиции										538,39
146	146	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,7438	1	0,7438			8 597,71		3 197,49
		Объем=(37,19*2)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35 Средний разряд работ 3,5		чел.-ч			1,8219381					848,26
		2 ЭМ		чел.-ч	2,13	1,15	1,8219381			465,58		848,26
		ОТМ(ЗТм)										25,51
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		чел.-ч			0,018595					9,86
		91.06.05-011 Погрузчики одноосевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0092975	6,62	1,52	10,06		0,09
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		маш.-ч	0,01	1,25	0,0092975			1 664,99		15,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0092975			566,80		5,27
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,01	1,25	0,0092975	477,92	1,3	621,30		5,78
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		чел.-ч	0,01	1,25	0,0092975			493,19		4,59
		4 М		маш.-ч	0,65	1,25	0,6043375			6,89		4,16
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		Т	0,009		0,0066942	60 045,35	1,83	106 882,99		843,49
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		1,04132	60,60	1,71	103,63		735,58
		Итого прямые затраты										107,91
		ФОТ										1 727,12
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					858,12
		Всего по позиции										725,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					372,00
147	147	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,1645	1	2,1645			3 798,18		2 825,09
		Объем=216,45 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			94,3722					41 333,14
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,5		94,3722			437,98		41 333,14
		2 ЭМ		маш.-ч	5,45		11,796525	4,35	1,36	5,92		69,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		м3	0,15		0,324675	340,41	1,78	605,93		69,84
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	1,09		2,359305	114,64	0,78	89,42		407,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический										196,73
		Итого прямые затраты										210,97
		ФОТ										41 810,68
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					41 333,14
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					35 959,83
		Всего по позиции										18 186,58
148	148	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,5904	1	0,5904			44 332,22		95 957,09
		Объем=59,04 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			38,55312					16 885,50
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		38,55312			437,98		16 885,50
		2 ЭМ		маш.-ч	13,6		8,02944	4,35	1,36	5,92		47,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		м3	0,35		0,20564	340,41	1,78	605,93		47,53
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	2,71		1,599984	114,64	0,78	89,42		288,28
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический										125,21
		Итого прямые затраты										143,07
		ФОТ										17 201,31
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					16 885,50
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					14 690,39
		Всего по позиции										7 429,62
		Всего по разделу 6 Монтаж системы отопления №2 (подавал)								66 601,15		39 321,32
149	149	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1			1 097 950,62		
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,2					24 203,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	50,2		50,2			492,15		24 203,93
		2 ЭМ		маш.-ч	0,8		6,18					1 823,25
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,8		0,8			358,43		2 869,32
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8		0,8			493,19		286,74
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		394,55
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38		0,38			639,72		662,49
		Всего по позиции										251,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	4,4		4,4		55,78		84,79	373,08
		4-100-030 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	4,4		4,4					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,6		0,6		477,92		437,98	1 927,11
		4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,6		0,6				621,30	372,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32		0,32		4,35		493,19	295,91
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,6		4,6				5,92	1,89
		4 м									32,40	149,04
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,16		2,16					5 401,47
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,36		0,36		114,64		89,42	193,15
		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		41,38		61,66	22,20
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (сбобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2		122,66		148,86	803,84
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2		1 818,38		154,55	309,10
		Итого прямые затраты								2 036,59		4 073,18
149.1	421/np_2020_n75_пг.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					34 297,97
		ФОТ										484,08
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					27 073,25
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					24 907,39
		Всего по позиции										13 265,89
150	150	ТЛ 89.1.63.00_72_720326922 Узел отопления "ОУНХ БТП/СО.0.200.130/70"		шт	1		1			72 955,33		72 955,33
		063_14.01.2025_02_7.1								1 667 000,00		1 667 000,00
		УПД №15 от 02.06.2025 г. ИП										
		Утешев П.В.										
		КА п.6.1										
		Всего по позиции										
151	151	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер. 1-5	100 шт	0,01		1		0,01			1 667 000,00
		Объем=1 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч					0,81			368,18
		1-100-33 Средний разряд работы 3.3		чел.-ч	81		81		0,81		454,54	368,18
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					368,18
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					320,32
		Всего по позиции										162,00
152	152	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: Грязевики	100 шт	0,02		1		0,02		85 050,00	850,50
		Объем=2 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч					3,18			1 392,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	159		159		3,18		437,98	1 392,78
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		5,3		0,106			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 392,78
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 211,72
		Всего по позиции										612,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
153	153	ГЭСНр65-02-003-06	Всего по позиции Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,09	1	0,09					3 217,32
			Объем=9 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-30 Средний разряд работы 3.0	Чел.-ч			5,877					2 574,01
			2 ЭМ	Чел.-ч	65,3		5,877			437,98		2 574,01
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	13,6		1,224	4,35	1,36			7,25
			4 М							5,92		7,25
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	М3	0,35		0,0315	340,41	1,78	605,93		40,90
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	М3	2,71		0,2439	114,64	0,78	89,42		19,09
			Итого прямые затраты									21,81
			ФОТ									2 622,16
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 574,01
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 239,39
			Всего по позиции									1 132,56
154	154	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,274	1	0,274			66 601,22		5 984,11
			Объем=27,4 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-36 Средний разряд работы 3.6	Чел.-ч			4,1648					1 962,04
			4 М	Чел.-ч	15,2		4,1648			471,10		1 962,04
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,4625024			6,90		47,74
			01.7.15.07-0152 Добыли пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,4795	52,34	1,5	78,51		10,09
			Итого прямые затраты									37,65
154.1	421/пр_2020_п_75_пп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						2 009,78
		ФОТ										39,24
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 962,04		1 962,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 903,18		1 903,18
		Всего по позиции										1 000,64
155	155	ФЭСЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	27,948	1	27,948	12,10	0,99	18 075,06		4 952,84
			Объем=27,4*1,02							11,98		334,82
			Всего по позиции									
156	156	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,274	1	0,274					334,82
			Объем=27,4 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	Чел.-ч			1,47686					712,07
			2 ЭМ	Чел.-ч	5,39		1,47686			482,15		712,07
			ОТм(ЗТм)	Чел.-ч			0,01096			12,63		6,33

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	0,02		0,00548					9,23
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00548			1 683,48		3,63
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00548	477,92	1,3	662,49		3,40
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00548			621,30		2,70
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		3,65242	5,87	0,97	493,19		52,54
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0001644			5,69		20,78
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02		0,00548	43 821,53	1,33	58 282,63		9,58
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0137	79,88	1,55	123,81		0,68
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0033428	696,63	1,26	877,75		12,03
156.1	421/лр_2020_л_75_лп.а	Итого прямые затраты										
		421/лр_2020_л_75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			1 610,33	1,76	2 834,18		9,47
		ФОТ										783,57
		Пр/612-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97							14,24
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51							718,40
												696,85
												366,38
157	157	ФСБЦ-21.1.06.09-0162	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,027948	1	0,027948	72 551,44	1,19	6 792,12		1 851,04
			Объем=(27,4*1,02)/1000							86 336,21		2 412,92
			Всего по позиции									
			Всего по разделу 6 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТИПСО.О.200.130/70"									
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									2 540 786,78
			Эксплуатация машин									782 687,21
			Оплата труда машинистов (Отм)									38 403,48
			Материалы									30 318,90
			Строительные работы									1 689 397,21
			Строительные работы									3 417 247,38
			в том числе:									3 123 591,47
			оплата труда									581 335,53
			эксплуатация машин и механизмов									27 297,15
			оплата труда машинистов (Отм)									20 410,03
			материалы									1 602 544,35
			накладные расходы									579 702,32
			сметная прибыль									312 302,09
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									
			в том числе:									
			оплата труда									113 549,09
			эксплуатация машин и механизмов									5 277,80
			оплата труда машинистов (Отм)									548,91
			материалы									52 195,26
			накладные расходы									83 291,53
			сметная прибыль									38 793,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы									275 197,26
			в том числе:									
			оплата труда									87 782,59
			эксплуатация машин и механизмов									5 828,51
			оплата труда машинистов (Отм)									9 359,96
			материалы									34 657,60
			накладные расходы									89 798,02
			сметная прибыль									47 770,58
			Оборудование									4 374 500,00
			Всего									8 066 944,64
			Всего ФОТ (справочно)									812 986,11
			Всего накладные расходы (справочно)									752 791,87
			Всего сметная прибыль (справочно)									398 865,99
			Возмещение НДС при УСН									337 879,44
			Всего									8 404 824,08
			НДС 5%									420 241,20
			ВСЕГО по акту									8 825 065,28
			справочно:									59 816,18
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									4 374 500,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

1624 3125039
61 4909852



СДАЛ:

Подрядчик:

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

М.П.

А.В. Лесняев

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"
Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



Д.С. Мищенко

Д.А. Куликова

Земин А.С.