

АКГ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов многоквартирного дома

г. Тюмень
местонахождение

«26» августа 2025 г.
дата

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 «Кондоминимум+» Назыров Т.С.

должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

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. Московский тракт, д. 141, корп. 2

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование организации

в соответствии с договором 125П/24 от 29.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

29.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

31.03.2026

(дата окончания работ по договору)

дата, месяц, год

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

26.08.2025

дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 141, корп.2

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

Решение рабочей комиссии:

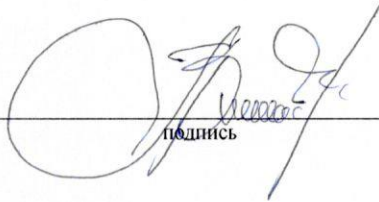
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 141, корп.2

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**



подпись

Битов А.В.
расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
расшифровка подписи
Кудряев А.В.
расшифровка подписи
Трошин А.С.
расшифровка подписи
Мищенко Д.С.
расшифровка подписи
Киселев Б.Т.
расшифровка подписи



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНЫХ 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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 5 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 141, корп. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	26.08.2025 10:00
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	от 29.10.2024 № 125П/24
Место проведения приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 141, корп. 2

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 «Кондоминимум+» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Заказчик:	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107	Форма по ОКУД	Код
			0322001
Подрядчик:	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Телефон +7(3452)56-82-02	по ОКПО	
		по ОКПО	
Стройка:	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.Тюмень ул.Московский тракт, д.141, корп. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)	по ОКПО	
		по ОКПО	
		Вид деятельности по ОКДП	
		Договор подряда (контракт)	номер
			125П/24
			дата
			29.10.2024
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	26.08.2025	01.06.2025	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:		4 028 230,21	4 028 230,21	4 028 230,21
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 028 230,21	4 028 230,21	4 028 230,21
Итого					4 028 230,21
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					4 028 230,21
НДС 5%					201 411,51
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					4 229 641,72

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

форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07	
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Тел.: +7(3452)56-82-02	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д.141, корп. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)	
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д.141, корп. 2 (наименование, адрес)	

Вид деятельности по ОКДП	125П24
номер	29.10.2024
дата	
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период
1	26.08.2025	с 01.06.2025 по 26.08.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР-02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
 Основание: шифр 927:24-08
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 4 229 641,72 руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
				на единицу	коэффициенты	на единицу измерения в базисном уровне цен						
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Монтаж системы отопления №1 в подвале (мгд) 1 ГЭСН16-02-005-04 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм 100 м 0,3055 0,3055 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 25,4710625 25,4710625 12 749,54 2 ЭМ 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 72,5 1,15 585,14 ОТМ(ЗТМ) 0,6759188 0,6759188 357,28 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т маш.-ч 0,27 1,25 1 084,45 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 маш.-ч 0,27 1,25 682,49 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч 0,1 1,25 1 683,48 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 маш.-ч 0,1 1,25 682,49 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 1,4 1,25 477,92 1,3 621,30 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 маш.-ч 1,4 1,25 493,19 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 34,92 1,25 4,35 5,92 78,94 4 М 301,34 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический М3 0,61 1,78 605,93 01.3.02.05-0001 Кислород газообразный технический М3 0,67 0,78 89,42 01.7.03.01-0001 Вода М3 7,03 1,45 51,78 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм Т 0,0005 1,07 104 092,68 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная клорная, марка А кг 0,0251 1,45 86,14 04.3.01.05-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 М3 0,021 6 599,17 42,34												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П/Н		23.1.02.07	Крепления		0							13 993,30
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами		100		30,55					13 106,82
			Итого прямые затраты									14 273,33
			ФОТ									8 021,37
			Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					36 288,00
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					12 860,63
			Всего по позиции							118 782,32		
2	2	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	30,55	1	30,55	416,80	1,01			12 860,63
			Всего по позиции									12 860,63
3	3	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	3,055	1	3,055					
			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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									1 641,66
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,92	1,15	3,23219			507,91		1 641,66
			2 ЭМ									48,60
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,2673125	4,35	1,36	5,92		1,58
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	1,451125			32,40		47,02
			4 М									444,48
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,0303		0,0525665	114,64	0,78	89,42		8,28
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		6,3602045	41,38	1,49	61,66		392,17
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,42974			6,90		9,87
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,182689	187,01	1	187,01		34,16
П/Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П/Н			23.6.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									2 134,74
			ФОТ									1 641,66
			Приказ от 04.08.2020 № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 198,41
			Приказ от 04.08.2020 № СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					558,16
			Всего по позиции							1 273,75		3 891,31
4	4	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода - 80 мм	стык	16	1	16					
			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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									6 354,97
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,68	1,15	12,512			507,91		6 354,97
			2 ЭМ									254,53
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,4	4,35	1,36	5,92		8,29
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	7,6			32,40		246,24
			4 М									2 304,02
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,0303		0,4848	114,64	0,78	89,42		43,35
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		33,3104	41,38	1,49	61,66		2 053,92
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		4,032			6,90		27,82
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,9568	187,01	1	187,01		178,93
П/Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П/Н			23.6.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									8 913,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ										6 354,97
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					4 639,13
		Пр/774-108.0 С.П Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					2 160,69
		Всего по позиции								982,08		15 713,34
5	5	ФСБЦ-23.3.04.06-0069	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	8	1	8	204,48	1,26	257,64		2 081,12
		Всего по позиции										2 081,12
6	6	ГЭСН15-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,0915	1	0,0915					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № Т-ЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-41 Средний разряд работы 4.1		чел.-ч	65,6	1,15	6,90276			500,55		3 455,18
		2 ЭМ		чел.-ч			6,90276					3 455,18
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,1418251					122,32
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,0171563			1 064,45		74,40
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,0171563			662,49		18,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00915			1 683,48		11,37
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00915			1 683,48		15,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	0,1155188	477,92	1,3	621,30		6,06
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	0,1155188			463,19		71,77
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	2,8525125	4,35	1,36	5,92		56,97
		4 М										16,89
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,41		0,037515	340,41	1,78	605,93		58,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,45		0,041175	114,64	0,78	89,42		22,73
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,64		0,42466	35,71	1,45	51,78		3,68
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,000275	97 282,88	1,07	104 092,68		21,98
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,0015169	59,41	1,45	86,14		2,86
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,012		0,001098			6 599,17		0,13
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							7,25
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		9,15					
		Итого прямые затраты										3 710,55
		ФОТ										3 529,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 843,71
		Пр/774-016.0 Приказ № С.П Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 160,10
		Всего по позиции								108 167,65		9 714,34
7	7	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	9,15	1	9,15	376,11	1,01	379,87		3 475,81
		Всего по позиции										3 475,81
8	8	ГЭСН15-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,915	1	0,915					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № Т-ЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,92	1,15	0,96807			507,91		491,69
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч			0,96807					491,69
		2 ЭМ		маш.-ч	0,07	1,25	0,080625	4,35	1,36	5,92		14,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,38	1,25	0,434625			32,40		0,47
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								14,06
		4 М										133,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303		0,0277245	114,64	0,78	89,42		2,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан-смесь техническая	кг	2,0819		1,9049385		41,38		61,66	117,46
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468						6,90	2,95
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0588		0,054717		187,01	1	187,01	10,23
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П/Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73							491,69
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34							358,93
		Всего по позиции										
		1 185,46										
9	9	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	26	1	26					
		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; ТЗ=1,15; 421/пр.п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр.от.30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	20,332					10,326,83
		2 ЭМ										
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	2,275		4,35	1,36	5,92	13,47
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	12,35				32,40	400,14
		4 М										
		01.3.02.06-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,7678		114,64	0,78	89,42	70,45
		01.3.02.05-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		54,1294		41,38	1,49	61,66	3,337,62
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		6,552				6,90	45,21
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0588		1,5548		187,01	1	187,01	290,76
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П/Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73							14,484,48
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34							10,326,83
		Всего по позиции										
		982,08										
10	10	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	8	1	8		142,63	1,26	178,71	1,437,68
		Всего по позиции										
		1 437,68										
11	11	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1x2,9 мм	шт	2	1	2		272,37	1,8	490,27	980,54
		Всего по позиции										
		980,54										
12	12	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	4	1	4		65,11	1,8	117,20	468,80
		Всего по позиции										
		468,80										
13	13	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1025	1	0,1025					
		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; ТЗ=1,15; 421/пр.п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр.от.30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	65,184875					3,262,83
		2 ЭМ										
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,12	1,25	0,15375				1,064,45	16,37
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,15375				662,49	10,19

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	0,07	1,25	0,0089688			1 683,48		15,10	
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0089688			662,49		5,94	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,1114688	477,92	1,3	621,30		68,26	
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,1114688			493,19		54,98	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	2,362625	4,35	1,36	5,92		13,99	
		4 М								605,93		45,31	
		01.3.02.03-0001	Ацетилен-газообразный технический	м3	0,32		0,0328	340,41	1,78	89,42		19,87	
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,035875	114,64	0,78	51,78		3,21	
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,281875	35,71	1,45	104,092,68		14,60	
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000205	97,282,88	1,07	86,14		2,13	
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашевая хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0010148	59,41	1,45	6,599,17		0,09	
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый гладкочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00082					5,41	
		23.1.02.07	Крепления	кг	0								
		23.7.01.04	Трубопроводы с тильдами	м	100		10,25						
		Итого прямые затраты											
		ФОТ											
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9						
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2						
		Всего по позиции											
		14	ФСБЦ-23.5.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10,25	1	10,25	1,01	264,87		9 165,00	
		Всего по позиции											
		14											2 742,08
		15	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,025	1	1,025					
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)											
		1	ОТ(ЗТ)									413,10	
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,69	1,15	0,8133375			507,91		413,10	
		2	ЭМ	чел.-ч								7,93	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,076875	4,35	1,36	5,92		0,46	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,15	1,25	0,230625			32,40		7,47	
		4 М										61,24	
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0119925	114,64	0,78	89,42		1,07	
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,826765	41,38	1,49	61,66		50,98	
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,288		0,2952			6,90		2,04	
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0382325	187,01	1	187,01		7,15	
		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0								
		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты											
		ФОТ											
		При812-108-0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					482,27	
		При774-108-0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					413,10	
		Всего по позиции											
		16	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неизолированных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,4737	1	0,4737				301,56	
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)											
		1	ОТ(ЗТ)									140,45	
		1-100-40	Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	16,1792235			483,19		7 979,43	
		Всего по позиции											
		16											924,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										252,99
		ОТМ(3Тм)										161,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч			0,2960626			1 064,45		50,42
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 6		маш.-ч	0,08	1,25	0,04737			662,49		31,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,04737			1 683,48		69,78
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,0414488			662,49		27,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,0414488		477,92	1,3		128,76
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 4		маш.-ч	0,35	1,25	0,2072438			493,19		102,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	0,35	1,25	0,2072438			5,92		4,03
		4 М		маш.-ч	1,15	1,25	0,6809438		4,35	1,36		158,58
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013		0,0000616		416 065,60	1,78	740 596,77	45,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,281		0,1331097		114,64	0,78	89,42	11,90
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	1,76		0,833712		35,71	1,45	51,78	43,17
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		К	0,06		0,028422		128,40	1,33	170,77	4,85
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,0000805		97 282,88	1,07	104 092,68	8,39
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		К	0,0063		0,0029843		59,41	1,45	86,14	0,26
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж, железный		К	0,44		0,208428		79,88	1,55	123,81	25,81
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т	0,00053		0,0002511		60 697,21	1,22	74 050,60	18,59
		18.1.09.06 Арматура муфтавая		шт	0		47,37					8 552,05
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		М	100							8 140,48
		23.1.02.07 Крепления		кв	0							8 864,98
		Итого прямые затраты							238,10	0,97	47 285,20	22 399,00
		ФОТ										10 940,58
		Приказ № 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					8 140,48
		Приказ № 0-1, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 981,97
		812/пр от 21.12.2020 п.25										8 864,98
		774/пр от 11.12.2020 п.16										4 981,97
		Всего по позиции							238,10	0,97	47 285,20	22 399,00
		17	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	М	47,37	1	47,37				230,96	10 940,58
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм										10 940,58
		Всего по позиции										10 940,58
		18	ГЭСН16-02-013-03	10 М	4,737	1	4,737					912,27
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм										43,71
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.86 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										143,16
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,9066425			401,17		725,40
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,02	1,15	0,108951					109,51
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,06	1,15	0,326853					49,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	1,4708385					6,75
		2 ЭМ										4,33
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,1006613					49,65
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,017	1,25	0,1006613		735,21	1,33	977,83	98,43
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 4		чел.-ч	0,017	1,25	0,1006613					49,65
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,11	1,25	0,6513375		7,35	1,41	10,36	6,75
		91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощностью двигателя до 1 кВт		маш.-ч	0,11	1,25	0,6513375		4,68	1,42	6,65	4,33
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,015		0,077055					
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		М	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										1 071,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ										961,92
		При612-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					702,20
		При774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					327,05
		Всего по позиции								443,46		2 100,66
19	21	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,2715	1	0,2715					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										4 573,39
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	9,2730825			493,19		4 573,39
		2 ЭМ										145,00
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,1696876					92,31
			Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,02715			1 064,45		28,90
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,02715			662,49		17,99
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0237563			1 683,48		39,99
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0237563			662,49		15,74
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,1187813	477,92	1,3	621,30		73,80
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,1187813			493,19		58,58
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,3902813	4,35	1,36	5,92		2,31
			4 М							81,98		81,98
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000353	416 065,60	1,78	740 596,77		26,14
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0762915	114,64	0,78	89,42		6,82
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13		0,306795	35,71	1,45	51,78		15,89
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,01629	128,40	1,33	170,77		2,78
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087/С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000482	97 282,88	1,07	104 092,68		4,81
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная класная, марка А	кг	0,004		0,001086	59,41	1,45	86,14		0,09
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,44		0,11946	79,88	1,55	123,81		14,79
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастелов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00033		0,0001439	60 697,21	1,22	74 050,60		10,66
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							4 892,66
			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100							4 685,70
			23.1.02.07 Крепления	кг	0							5 080,95
			Итого прямые затраты							47 252,45		12 823,04
		ФОТ										
		При612-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/лр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/лр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Всего по позиции								196,85	0,97	5 184,02
20	22	ФСБЦ-23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	27,15	1	27,15					
		Всего по позиции								196,85	0,97	5 184,02
21	23	ГЭСН16-02-013-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 32 мм	10 м	2,715	1	2,715					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										353,48
		1 ОТ(ЗТ)	2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,052445			401,17		25,05
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	0,187335			437,98		82,05
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,16	1,15	0,49956			493,19		246,38
			2 ЭМ									46,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0441188					21,76
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,013	1,25	0,0441188	735,21	1,33	977,83		43,14
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,013	1,25	0,0441188	7,35	1,41	493,19		21,76
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,085	1,25	0,2884688			10,36		2,99
		91.21.19-042	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт	маш.-ч	0,03	1,25	0,1018125	4,68	1,42	6,85		0,68
	Н	01.17.17.06	Круг отрезной	шт	0,01		0,02775					
	П,Н	23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
	П,Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ	Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	73						422,05
		При812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	34						375,24
		При774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	34						273,83
		Всего по позиции										
		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							127,58
		Итого прямые затраты										
		303,34										
22	24	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,4148	1	0,4148					823,56
		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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1	ОТ(СТ)	чел.-ч	29,7	1,15	14,167494			483,19		6 987,27
		2	ЗМ	чел.-ч			14,167494					6 987,27
		Итого прямые затраты										
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,25925		0,25925			1 064,45		44,15
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25	0,04148			662,49		27,48
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,04148			1 683,48		61,10
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,036295			662,49		24,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,036295			621,30		112,75
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,35	1,25	0,181475	477,92	1,3	493,19		89,50
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,35	1,25	0,181475			493,19		89,50
		4	М	маш.-ч	1,15	1,25	0,596275	4,35	1,36	5,92		3,53
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0006539	416 065,60	1,78	740 596,77		115,72
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,1165588	114,64	0,78	89,42		39,92
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,286212	35,71	1,45	51,78		10,42
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,024888	128,40	1,33	170,77		14,82
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000705	97 282,88	1,07	104 092,68		4,25
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,001037	59,41	1,45	86,14		7,34
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,182512	79,88	1,55	123,81		0,09
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густошертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002198	60 697,21	1,22	74 050,80		22,60
		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							16,28
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100							7 128,30
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		41,48					7 762,72
		Итого прямые затраты										
		7 465,55										
		ФОТ										
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25	канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 128,30
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16	канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 362,52
		Всего по позиции										
		47 229,48										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	ФЭСБЦ-23.3.06.05-0003	зубцы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм		м	41,48	1	41,48	152,26	0,97	147,69		6 126,19
24	ГЭСН16-02-001-01	раскладка трубопроводов оплнения из стальных одогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,028	1	0,028						6 126,19
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЭМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										471,66
		1-100-40 редный разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	0,95634	493,19					471,66
		2 М				0,95634						14,95
		ЭТм(ЭТм)				0,0175	1 064,45					2,98
		91.05.01-017-раны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0028	662,49					1,85
		4-100-060ДТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0028	1 683,48					4,12
		91.05.05-011-Е-раны на автомобильном ходу, грузоподъемность - 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00245	662,49					1,62
		4-100-06СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00245	621,30					7,81
		91.14.02-00-автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,01225	477,92		1,3			6,04
		4-100-04СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,01225	493,19					0,24
		91.17.04-04-аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,04025	5,92		1,36			7,15
		01.3.02.03-001-Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000036	740 596,77		1,78			2,67
		01.3.02.08-000 Кислород газобаллонный технический	м3	0,281		0,007868	89,42		0,78			0,70
		01.7.03.01-000 Вода	м3	0,25		0,007	51,78		1,45			0,36
		01.7.07.29-010 Очес льняной	кг	0,06		0,00168	170,77		1,33			0,29
		01.7.11.04-007 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000048	104 092,68		1,07			0,50
		03.1.02.03-001 Известь строительная негазонасыщенная, марка А	кг	0,0009		0,0000252	86,14		1,45			1,53
		14.4.02.04-014 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,01232	123,81		1,55			1,10
		14.5.05.01-001 Олифа комбинированная для разведения масляных пастотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000148	60 697,21		1,22			
		18.1.09.0 Арматура муфтавая	шт	0		0						503,27
		18.5.13.0 Трубопроводы с гильзами	м	100		2,8						481,17
		23.1.02.0 Крепления	кг	0		0						523,99
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ 812/пр от 21.12.2020 п.3	%	121	0,9	108,9						
		Пр/774-016-0, Приказ 774/пр от 11.12.2020 п.3	%	72	0,85	61,2						
		Всего по позиции										294,48
25	ФЭСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	2,8	1	2,8						1 321,74
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЭМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										236,85
		1-100-40 редный разряд работы 4.0	чел.-ч	2,8	1,15	0,95634	493,19					471,66
		2 М				0,95634						14,95
		ЭТм(ЭТм)				0,0175	1 064,45					2,98
		91.05.01-017-раны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0028	662,49					1,85
		4-100-060ДТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0028	1 683,48					4,12
		91.05.05-011-Е-раны на автомобильном ходу, грузоподъемность - 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00245	662,49					1,62
		4-100-06СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00245	621,30					7,81
		91.14.02-00-автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,01225	477,92					6,04
		4-100-04СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,01225	493,19					0,24
		91.17.04-04-аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,04025	5,92					7,15
		01.3.02.03-001-Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000036	740 596,77					2,67
		01.3.02.08-000 Кислород газобаллонный технический	м3	0,281		0,007868	89,42					0,70
		01.7.03.01-000 Вода	м3	0,25		0,007	51,78					0,36
		01.7.07.29-010 Очес льняной	кг	0,06		0,00168	170,77					0,29
		01.7.11.04-007 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000048	104 092,68					0,50
		03.1.02.03-001 Известь строительная негазонасыщенная, марка А	кг	0,0009		0,0000252	86,14					1,53
		14.4.02.04-014 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,01232	123,81					1,10
		14.5.05.01-001 Олифа комбинированная для разведения масляных пастотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000148	60 697,21					
		18.1.09.0 Арматура муфтавая	шт	0		0						503,27
		18.5.13.0 Трубопроводы с гильзами	м	100		2,8						481,17
		23.1.02.0 Крепления	кг	0		0						523,99
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ 812/пр от 21.12.2020 п.3	%	121	0,9	108,9						
		Пр/774-016-0, Приказ 774/пр от 11.12.2020 п.3	%	72	0,85	61,2						
		Всего по позиции										294,48
25	ФЭСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	2,8	1	2,8						1 321,74
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЭМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										236,85
		1-100-40 редный разряд работы 4.0	чел.-ч	2,8	1,15	0,95634	493,19					471,66
		2 М				0,95634						14,95
		ЭТм(ЭТм)				0,0175	1 064,45					2,98
		91.05.01-017-раны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0028	662,49					1,85
		4-100-060ДТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0028	1 683,48					4,12
		91.05.05-011-Е-раны на автомобильном ходу, грузоподъемность - 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00245	662,49					1,62
		4-100-06СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00245	621,30					7,81
		91.14.02-00-автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,01225	477,92					6,04
		4-100-04СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,01225	493,19					0,24
		91.17.04-04-аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,04025	5,92					7,15
		01.3.02.03-001-Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000036	740 596,77					2,67
		01.3.02.08-000 Кислород газобаллонный технический	м3	0,281		0,007868	89,42					0,70
		01.7.03.01-000 Вода	м3	0,25		0,007	51,78					0,36
		01.7.07.29-010 Очес льняной	кг	0,06		0,00168	170,77					0,29
		01.7.11.04-007 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000048	104 092,68					0,50
		03.1.02.03-001 Известь строительная негазонасыщенная, марка А	кг	0,0009		0,0000252	86,14					1,53
		14.4.02.04-014 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,01232	123,81					1,10
		14.5.05.01-001 Олифа комбинированная для разведения масляных пастотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000148	60 697,21					
		18.1.09.0 Арматура муфтавая	шт	0		0						503,27
		18.5.13.0 Трубопроводы с гильзами	м	100		2,8						481,17
		23.1.02.0 Крепления	кг	0		0						523,99
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ 812/пр от 21.12.2020 п.3	%	121	0,9	108,9						
		Пр/774-016-0, Приказ 774/пр от 11.12.2020 п.3	%	72	0,85	61,2						
		Всего по позиции										294,48
25	ФЭСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	2,8	1	2,8						1 321,74
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЭМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										236,85
		1-100-40 редный разряд работы 4.0	чел.-ч	2,8	1,15	0,95634	493,19					471,66
		2 М				0,95634						14,95
		ЭТм(ЭТм)				0,0175	1 064,45					2,98
		91.05.01-017-раны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0028	662,49					1,85
		4-100-060ДТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0028	1 683,48					4,12
		91.05.05-011-Е-раны на автомобильном ходу, грузоподъемность - 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00245	662,49					1,62
		4-100-06СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00245	621,30					7,81
		91.14.02-00-автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,01225	477,92					6,04
		4-100-04СЭТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,01225	493,19					0,24
		91.17.04-04-аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,04025	5,92					7,15
		01.3.02.03-001-Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000036	740 596,77					2,67
		01.3.02.08-000 Кислород газобаллонный технический	м3	0,281		0,007868	89,42					0,70
		01.7.03.01-0										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05535	735,21	1,33	977,83		54,12
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,05535			493,19		27,30
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	2,28935			32,40		73,53
		91.21.15-013	Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,38745	7,35	1,41	10,36		4,01
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,97416			6,90		81,60
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,340956	178,90	1	176,90		6,72
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,1107	101,12	1,24	125,39		13,88
	Н	01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,35424					
	Л,Н	23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
	Л,Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 093,77
			ФОТ									1 880,51
		Пр/812-108 0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 372,77
		Пр/774-108 0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					639,37
			Всего по позиции							927,26		4 105,91
27	29	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1.01(3Т)		чел.-ч		1,15	6,762					3 148,25
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		6,762			465,58		3 148,25
		2.ЭМ		чел.-ч								118,83
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,1							49,32
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25				465,19		49,32
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25				32,40		56,70
		4 М		1000 шт	0,002			7 023,63	0,99	6 953,39		912,61
		01.1.02.05-0001	Прокладки из лаврита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	кг	0,14			155,63	1	155,63		55,63
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, З42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14							87,15
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупной шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011			145 801,49	1,2	174 961,79		769,83
	Н	18.7.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1							
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2							
			Итого прямые затраты									4 229,01
			ФОТ									3 197,57
		Пр/812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 482,15
		Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 956,91
			Всего по позиции					4 181,69	1,32	5 519,83		22 079,32
28	30	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4					
			Всего по позиции									22 079,32
29	31	ГЭСН16-05-005-02	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 50 мм	шт	2	1	2					
			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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)										1 570,30
		1-100-39 Средний разряд работы 3.9		чел.-ч			3,22					1 570,30
		2 ЭМ		чел.-ч	1,4	1,15	3,22				487,67	86,03
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,075					41,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025				1 064,45	26,61
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025				662,49	16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3		621,30	31,07
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05				493,19	24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,875				32,40	28,95
		4 М										576,89
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,99		6 953,39	27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,37		0,74	155,63	1		155,63	115,17
		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	0,00124		0,00248	145 801,49	1,2		174 961,79	433,91
		18.1.07.01 Клапаны		шт	1		2					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										2 274,44
		ФОТ										1 611,52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 754,95
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	81,2					986,25
		Всего по позиции										5 015,64
30	32	ФСБЦ-18.1.05.01-1020 Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	2	1	2	23 871,13	1,41		33 376,29	66 752,56
		Всего по позиции										66 752,56
31	33	ФСБЦ-18.1.09.08-1040 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм		шт	28	1	28	587,45	1,34		787,18	22 041,04
		Всего по позиции										22 041,04
32	34	ФСБЦ-18.1.09.08-1044 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм		шт	26	1	26	1 256,19	1,34		1 885,97	43 835,22
		Всего по позиции										43 835,22
33	35	ГЭСН16-05-005-01 Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 25 мм		шт	10	1	10					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выгоричных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										5 215,63
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,695					5 215,63
		1-100-39 Средний разряд работы 3.9		чел.-ч	0,93	1,15	10,695				487,67	182,96
		2 ЭМ		чел.-ч			0,125					61,65
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,01	1,25	0,125				621,30	77,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,125	477,92	1,3		493,19	61,65
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,26	1,25	3,25				32,40	105,30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										1 301,15
		4 М										139,07
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,02	7 023,63	0,99		6 953,39	27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,12		0,24	155,63	1		155,63	186,76
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,0006		0,0012	135 460,68	1,2		162 552,82	975,32
		18.1.07.01 Клапаны		шт	1		2					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										6 761,39
		ФОТ										5 277,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 812/п. от 21.12.2020 п.25	4	%	121	0,9	108,9					5 746,96
		Приказ № 774-016.0, Приказ № 774/п. от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					3 229,70
34	36	ФСБЦ-18.1.06.01-0092		шт	10	1	10	3 050,66	1,34			15 738,05
		Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, Диаметр 20 мм								4 097,88		40 878,80
35	37	ТЛ 23.8.03.06.72.72033265 ФР Стон НР-ВР 3/4" (американка) НЛV		шт	44	1	44			388,33		40 878,80
		86_13.01.2025_02_4.3 (Счет-фактура №6600833465 от 01.07.2025г.)										17 086,52
36	38	ГЭСН26-01-017-01		10 м	16,585	1	16,585					17 086,52
		Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/п.п. 586 (в ред. пр. № 55/п.п. от 30.01.2024)		чел.-ч	41,98535	1,15	41,98535			507,91		21 324,78
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	41,98535							21 324,78
		2-ЭМ		чел.-ч	5,1859375							2 557,65
		ОТМ(ЭТМ)		маш.-ч	5,1859375							3 222,02
		9/14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	5,1859375	1,25	477,92	1,3		621,30		2 557,65
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	5,1859375	1,25	477,92	1,3		493,19		2 557,65
		9/12.22-443 Стенки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диффрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	8,0900625	1,25	21,39	1,46		31,23		252,65
		4 М		м	248,925		40,94	1,7		69,60		23 612,93
		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		кг	0,547635		329,28	1,11		365,50		200,16
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	4,9785		237,35	1,33		315,68		1 571,61
		12.2.01.01-0021 Клитсы (заклипы)		л	2,373085		774,67	2,2		1 704,27		4 044,38
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,3319		830,95	1,71		1 420,92		471,60
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	182,545							
		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										50 970,03
		ФОТ		%	87,3	0,9						23 882,43
		Приказ № 812/п. от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85						20 849,36
		Приказ № 774-020.0, Приказ № 774/п. от 11.12.2020 п.16		%	46,75							11 165,04
		Итого по позиции		кг	-0,547635	1	329,28	1,11		5 000,57		82 984,43
37	40	ФСБЦ-10.1.02.02-0102		м	33,605	1	33,605					-200,16
		Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм										-200,16
38	41	ФСБЦ-12.2.07.04-1030		м	33,605	1	33,605					30 688,42
		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										30 688,42
		Итого по позиции										30 688,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	42	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	10,065	1	10,065	172,61	1,31	226,12		2 275,90
			Всего по позиции					149,65	1,31	196,04		2 210,35
40	43	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	11,275	1	11,275					2 210,35
			Всего по позиции					113,09	1,31	148,15		7 719,65
41	44	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	52,107	1	52,107					7 719,65
			Всего по позиции					96,94	1,31	126,99		3 792,56
42	45	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	29,865	1	29,865					5 489,05
			Всего по позиции					91,83	1,31	120,30		11 896,17
43	46	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	45,628	1	45,628					5 489,05
			Всего по позиции					105 278,81	1,26	132 651,30		11 896,17
44	47	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	Т	0,08968	1	0,08968					11 896,17
			Всего по позиции					65 360,00	0,92	60 131,20		742,02
45	48	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	Т	0,01234	1	0,01234					742,02
			Всего по позиции					211,94	1,5	317,91		254,33
46	49	ФСБЦ-23.1.02.05-0034	Хомуты металлические оцинкованные двуглапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлопом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 52 до 36 мм	10 шт	0,8	1	0,8					254,33
			Всего по позиции					229,94	1,5	344,91		413,89
47	50	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двуглапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлопом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	1,2	1	1,2					413,89
			Всего по позиции					264,09	1,5	396,14		713,05
48	51	ФСБЦ-23.1.02.05-0036	Хомуты металлические оцинкованные двуглапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлопом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	1,8	1	1,8					713,05
			Всего по позиции					100 м	1,188			
49	52	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,188	1	1,188					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)					чел.-ч	6,844662			4 076,00
			1 ОТ(ЗТ)					чел.-ч	6,844662			4 076,00
			1-100-53 Средний разряд работы 5.3					чел.-ч	5,01	1,15		48,89
			2 ЭМ					МШ-ч	2,2275	1,25		48,89
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)					МШ-ч	14,13	1,49		21,05
			4 М					МШ	1,188			74,68
			01.7.03.01-0001 Вода					к	0,02376			61,51
			01.7.07.29-0101 Очист льняной					к	79,88			4,06
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржж железный					к	0,0594			7,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00002		0,0000238	60 697,21	1,22	74 050,60		1,76
		Итого прямые затраты										
			ФОТ									4 197,57
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 076,00
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 438,76
		Итого прямые затраты										
												11 130,84
50	ГЭСН16-07-005-02	100 м	0,4985	1	0,4985							9 369,39
		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	5,01	1,15	2,8776693					1 713,77
		2 ЭМ		чел.-ч			2,8776693					1 713,77
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		маш.-ч	1,5	1,25	0,9365625	14,13	1,49	21,05		19,71
		Установки для гидравлических испытаний трубопроводов давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										
		4 М		м3	3,6		1,8961	35,71	1,45	51,78		103,82
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,00999	128,40	1,33	170,77		98,28
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,05		0,024975	79,88	1,55	123,81		1,71
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		Т	0,00002		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		3,09
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям									0,74
		Итого прямые затраты										
												1 837,30
			ФОТ									1 713,77
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 866,30
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 048,83
		Итого прямые затраты										
												4 752,43
51	ГЭСН13-03-002-04	100 м2	0,3234	1	0,3234							9 514,37
		Органовка металлических поверхностей за один раз; грунтовой Го-										
		021										
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	5,31	1,15	1,9748421					1 075,72
		2 ЭМ		чел.-ч			1,9748421					1 075,72
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч				544,71				12,40
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч								4,28
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0040425	6,62	1,52	10,06		0,04
		91.06.05-011 Покраски однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0040425	1 664,99				6,73
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0040425					2,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0040425	477,92	1,3	621,30		2,51
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0040425					1,99
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,452276					3,12
		4 М		Т	0,009		0,0029106	51 280,15	1,63	83 586,64		243,29
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		Т	0,0015		0,0004651	75 885,63	1,71	129 764,43		62,95
		14.5.09.02-0002 Копил нефтяной, марка А		Т								1 388,64
		Итого прямые затраты										
			ФОТ									1 080,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					913,68
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					468,18
												2 780,50
52	55	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей; эмалью По-115	100 м2	0,3234	1	0,3234			8 597,71		
		Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расч.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расч.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		Приказ от 04.06.2020 № 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; ТЗ=1,15; 421/пр п.566 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3		1,5843366			465,58		737,64
		2 ЭМ	чел.-ч				1,5843366					737,64
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,01617		1,52			22,18
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	маш.-ч	0,01	2,5		0,008085		6,62	10,06		0,08
		91.06.05-011 Потрушки однокорпусные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.-ч	0,01	2,5		0,008085		1 664,99			13,46
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5		0,008085			566,80		4,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.-ч	0,01	2,5		0,008085		477,92	1,3		5,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5		0,008085		493,19			3,99
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5		0,525525		8,89			3,62
		4 М							60 045,35	1,83		733,49
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	Т	0,009	2		0,0058212		109 862,99			639,65
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2		0,90552		103,63	1,71		93,84
		Итого прямые затраты										1 501,88
		ФОТ										746,21
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9		84,6					631,29
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85		43,35					323,48
												2 456,65
53	56	ГЭСНр55-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке Диаметр: до 50 мм	100 м	1,188	1	1,188			7 596,32		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	43,6			51,7968			437,96		22 685,96
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				51,7968					22 685,96
		2 ЭМ	маш.-ч	5,45			6,4746		4,35	1,36		36,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки								5,92		36,33
		4 М	м3	0,15			0,1782		340,41	1,78		223,77
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	1,09			1,29492		114,64	0,78		107,98
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический							89,42			115,79
		Итого прямые затраты										22 948,06
		ФОТ										22 685,96
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	87			87					19 736,79
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	44			44					9 681,82
		Итого прямые затраты										52 666,67
54	57	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке Диаметр: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,4995	1	0,4995			44 332,21		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	65,3			32,61735			437,96		14 285,75
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				32,61735					14 285,75
		2 ЭМ	маш.-ч	13,6			6,7932		4,35	1,36		40,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										40,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										226,97
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,35		0,174825	340,41	1,78	605,93		105,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,71		1,353945	114,64	0,78	89,42		121,04
		Итого прямые затраты								14 552,94		14 552,94
		ФОТ		%	87		87					14 285,75
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					12 428,60
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					6 285,73
		Всего по позиции								66 601,14		33 287,27
		Итого по разделу 1 Монтаж системы отопления №1 в подвале (мкд):										508 707,23
		Всего прямые затраты (справочно)										137 660,31
		в том числе:										6 526,07
		Оплата труда рабочих										3 728,09
		Эксплуатация машин										360 792,76
		Оплата труда машинистов (ОТм)										711 210,19
		Материалы										652 003,32
		Строительные работы										115 313,10
		Строительные работы										5 498,87
		в том числе:										3 629,38
		оплата труда										349 076,12
		эксплуатация машин и механизмов										115 829,18
		оплата труда машинистов (ОТм)										62 656,67
		материалы										59 206,87
		накладные расходы										22 347,21
		сметная прибыль										1 027,20
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										98,71
		в том числе:										11 716,64
		оплата труда										16 385,52
		эксплуатация машин и механизмов										7 631,59
		оплата труда машинистов (ОТм)										141 388,40
		материалы										132 214,70
		накладные расходы										70 288,26
		сметная прибыль										711 210,19
		Всего ФОТ (справочно)										17 066,52
		Всего накладные расходы (справочно)										
		Всего сметная прибыль (справочно)										
		Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления №1 в подвале (мкд)										
		справочно:										
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН					284,261234					
		Затраты труда рабочих					7,4063793					
		Затраты труда машинистов										
		Раздел 3. Монтаж системы отопления №2 в подвале (нежилые помещения)										
		74 ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,2705	1	0,2705					
		55	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; ЭМФ=1,25 к раск. ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр.п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр.от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	9,2389275			493,19		4 556,55
		2 ЭМ		чел.-ч			9,2389275					144,47
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1690626					91,97
		81.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,02705			1 064,45		28,79
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,02705			662,49		17,92
		81.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0236688			1 683,48		39,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов Б		чел.-ч	0,07	1,25	0,0236688			662,49		15,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,1183438	4,777,92	1,3	621,30		73,53
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,1183438			493,19		58,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,3888438	4,35	1,36	5,92		2,30
		4 М								740,596,77		90,59
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013		0,0000352	416,065,60	1,78			26,07
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	0,281		0,0760105	114,64	0,78	89,42		6,80
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,76		0,47608	35,71	1,45	51,78		24,65
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		КГ	0,06		0,01623	128,40	1,33	170,77		2,77
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,000046	97,282,88	1,07	104,092,68		4,79
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		КГ	0,0063		0,0017042	59,41	1,45	86,14		0,15
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный		КГ	0,44		0,11902	79,88	1,55	123,81		14,74
		14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т	0,00053		0,0001434	60,687,21	1,22	74,050,60		10,62
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт/м	0							4 883,58
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		27,05					4 648,52
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							5 062,24
		Итого прямые затраты										4 883,58
		ФОТ										4 648,52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 062,24
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 844,89
		Всего по позиции										12 790,71
56	75	ФСБЦ.23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	27,05	1	27,05	238,10	0,97	230,96		6 247,47
		Всего по позиции										6 247,47
57	76	ГЭСН16-02-013-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм	10 м	2,705	1	2,705					
		Приказ от 04.09.2020 № 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; ТЗ=1,15; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,02	1,15	1,0887625			401,17		520,94
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,06	1,15	0,186645			437,98		81,75
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	0,8359025			493,19		414,23
		2 ЭМ		чел.-ч						82,53		62,53
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0574813			977,83		28,35
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,017	1,25	0,0574813	735,21	1,33			56,21
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,017	1,25	0,0574813			493,19		28,35
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,11	1,25	0,3719375	7,35	1,41	10,36		3,85
		91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт		маш.-ч	0,11	1,25	0,3719375	4,68	1,42	6,65		2,47
Н		01.7.17.06 Круг отрезной		шт/м	0,015		0,040575					
П,Н		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
П,Н		23.6.03.05 Части фасонные стальные		шт/м	0							
		Итого прямые затраты										611,82
		ФОТ										549,29
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					400,98
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					186,76
		Всего по позиции										1 199,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	77	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,4015	1	1,4015					
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч	29,7	1,15	47,8682325			493,19		23 608,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			47,8682325					23 608,13
		2 ЭМ		чел.-ч			0,8759376					476,49
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,08	1,25	0,14015			1 064,45		149,18
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,14015			662,49		92,85
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,1226313			1 663,48		206,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,1226313			662,49		81,24
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,35	1,25	0,6131563	477,92	1,3	621,30		380,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,35	1,25	0,6131563			493,19		302,40
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,15	1,25	2,0146563	4,35	1,36	5,92		11,93
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и разрезки		Т	0,00013		0,0001822	416 065,60	1,78	740 596,77		134,94
		4 М		МЗ	0,281		0,3938215	114,64	0,78	89,42		35,22
		01.3.02.03-0012 Ацетилен-растворенный технический, марка Б		МЗ	0,69		0,967035	35,71	1,45	51,78		50,07
		01.3.02.08-0001 Кислород, газообразный технический		КТ	0,06		0,09409	128,40	1,33	170,77		14,36
		01.7.03.01-0001 Вода		Т	0,00017		0,0002383	97 282,88	1,07	104 092,68		24,81
		01.7.07.29-0101 Огне-льняной		КТ	0,0025		0,0035038	59,41	1,45	86,14		0,30
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0817С, диаметр 4 мм		КТ	0,44		0,61966	79,88	1,55	123,81		76,35
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		Т	0,00053		0,0007428	60 697,21	1,22	74 050,60		55,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, суржик железный		шт	0							25 224,18
		14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		М	100		140,15					24 084,62
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		КР	0							26 228,15
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		%	121	0,9	108,9					
		23.1.02.07 Крепления		%	72	0,85	61,2					14 739,79
		Итого прямые затраты								47 239,48		
		ФОТ								147,69		
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	29,7	1,15	47,8682325					4 960,82
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			47,8682325					4 960,82
		2 ЭМ		чел.-ч			0,8759376					157,29
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,08	1,25	0,14015			1 064,45		100,12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,14015			662,49		31,35
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,1226313			1 663,48		19,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,1226313			662,49		43,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,35	1,25	0,6131563	477,92	1,3	621,30		17,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,35	1,25	0,6131563			493,19		80,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,15	1,25	2,0146563	4,35	1,36	5,92		63,54
		Итого по позиции						152,26	0,97	147,69		
59	78	ОСБЦ-23.3.05.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	100 м	0,2945	1	140,15					20 698,75
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч	29,7	1,15	47,8682325			493,19		4 960,82
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			47,8682325					4 960,82
		2 ЭМ		чел.-ч			0,8759376					157,29
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,08	1,25	0,14015			1 064,45		100,12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,14015			662,49		31,35
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,1226313			1 663,48		19,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,1226313			662,49		43,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,35	1,25	0,6131563	477,92	1,3	621,30		17,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,35	1,25	0,6131563			493,19		80,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,15	1,25	2,0146563	4,35	1,36	5,92		63,54
		Итого по позиции						152,26	0,97	147,69		
60	79	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,2945	1	140,15					20 698,75
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч	29,7	1,15	47,8682325			493,19		4 960,82
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			47,8682325					4 960,82
		2 ЭМ		чел.-ч			0,8759376					157,29
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,08	1,25	0,14015			1 064,45		100,12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,14015			662,49		31,35
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,1226313			1 663,48		19,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,1226313			662,49		43,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,35	1,25	0,6131563	477,92	1,3	621,30		17,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,35	1,25	0,6131563			493,19		80,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,15	1,25	2,0146563	4,35	1,36	5,92		63,54
		Итого по позиции						152,26	0,97	147,69		

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	0,4233438	4,35	1,36	5,92		2,51
		4 М										78,35
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000383	416 065,60	1,78	740 596,77		28,36
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,281		0,0827545	114,64	0,78	89,42		7,40
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	0,44		0,12958	35,71	1,45	51,78		6,71
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	КГ	0,06		0,01767	128,40	1,33	170,77		3,02
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000501	97 282,88	1,07	104 092,68		5,22
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	КГ	0,0016		0,0004712	59,41	1,45	86,14		0,04
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	КГ	0,44		0,12958	79,88	1,55	123,81		18,04
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0001561	60 697,21	1,22	74 050,60		11,56
		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		29,45					5 296,58
		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	М	100							5 060,94
		23.1.02.07	Крепления	кг	0							5 511,36
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 087,30
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										13 905,24
		Всего по позиции										
61	80	ФСЦЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неосинованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	29,45	1	29,45	110,69	0,97	107,37		3 162,05
		Всего по позиции										
62	82	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,03	1	0,03					505,35
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	29,7	1,15	1,02465	493,19				505,35
		2 ЭМ		чел.-ч								16,02
		1-100-40	Средний разряд работы 4.0	чел.-ч								10,20
		2 ЭМ		чел.-ч								3,19
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч								1,99
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,003	662,49		1 064,45		1,99
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,003	1 683,48		662,49		4,42
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,002525	662,49		1 683,48		1,74
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,002625	621,30		662,49		8,15
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,013125	477,92	1,3	621,30		6,47
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,013125	493,19		493,19		0,26
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,043125	4,35	1,36	5,92		7,68
		4 М										2,89
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000039	416 065,60	1,78	740 596,77		0,75
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,281		0,00843	114,64	0,78	89,42		0,39
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	0,25		0,0075	35,71	1,45	51,78		0,31
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	КГ	0,06		0,0018	128,40	1,33	170,77		0,53
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000051	97 282,88	1,07	104 092,68		
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	КГ	0,0009		0,000027	59,41	1,45	86,14		1,63
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	КГ	0,44		0,0132	79,88	1,55	123,81		1,18
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0000159	60 697,21	1,22	74 050,60		
		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	М	100							
		23.1.02.07	Крепления	кг	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									539,25
			ФОТ									515,55
			Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					561,43
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					315,52
			Всего по позиции						87,21	0,97		1 416,20
63	83	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	3	1	3				84,59	253,77
64	84	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	14,315	1	14,315					253,77
			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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									5 991,10
			1 ОТ(3Т)									66,04
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,1646225				401,17	1 946,74
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	4,4448075				437,98	3 978,32
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	8,0665025				493,19	425,65
			2 ЭМ									88,25
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,1789375				977,83	174,97
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1789375	735,21	1,33		493,19	88,25
			4-100-040 ОТМ(Эм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,1789375				32,40	237,70
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	7,3364375				10,36	12,98
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для червячного пиления стальных труб, арматуры, профили и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,2525625				6,90	263,79
			4 М	«ВТ-ч	0,22		3,1493				178,90	21,73
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт	0,077		1,102255	178,90	1		125,39	197,19
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	шт	0,025		0,357875	101,12	1,24			44,87
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,08		1,1452					
			01.7.17.06 Круг отрезной	м	0		0					
			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	шт	0		0					
			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0		0					
			Итого прямые затраты						1 258,19	1,34		6 768,79
			ФОТ									6 079,35
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постречных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					4 437,93
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в постречных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 066,98
			Всего по позиции								927,26	13 273,70
65	85	ФСБЦ-18.1.05.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2				1 685,97	3 371,94
			Всего по позиции									3 371,94
66	86	ФСБЦ-18.1.05.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	30	1	30				787,18	23 615,40
			Всего по позиции									23 615,40
67	87	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	24	1	24				1 169,90	28 077,60
			Всего по позиции									28 077,60
68	88	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм трубами	10 м	19,665	1	19,665					
			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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									25 269,77
			1 ОТ(3Т)									49,75245

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	2,2	1,15	49,75245			507,91		25 269,77 4 117,47
		2 ЭМ										3 030,81
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			6,1453125					3 818,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	6,1453125	477,92	1,3	621,30		3 030,81
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	6,1453125			493,19		299,39
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	9,5866875	21,39	1,46	31,23		27 981,22
		4 М										20 530,26
		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		294,975	40,94	1,7	69,60		
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,648945	329,28	1,11	365,50		237,19
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		5,8995	237,35	1,33	315,68		1 862,35
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,812095	774,67	2,2	1 704,27		4 792,57
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,3933	830,95	1,71	1 420,92		558,85
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, политизилена		м	11		216,315					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты								5 009,57		98 336,20
		ФОТ										28 300,58
		Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					24 706,41
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					13 230,52
		Всего по позиции		кг	-0,648945	1	-0,648945	329,28	1,11	365,50		-237,19
		69 90 ФЭСЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм										-237,19
		Всего по позиции								463,31		13 785,79
		70 91 ФЭСЦ-12.2.07.04-1020 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм		м	29,755	1	29,755	353,67	1,31			
		Всего по позиции								120,30		18 546,05
		71 92 ФЭСЦ-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	154,165	1	154,165	91,83	1,31			
		Всего по позиции								99,14		18 546,05
		72 93 ФЭСЦ-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	32,395	1	32,395	75,68	1,31			
		Всего по позиции										3 211,64
		73 94 ФЭСЦ-23.1.02.05-0034 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винтами шурупом самонарезающим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм		10 шт	5,2	1	5,2	211,94	1,5	317,91		1 653,13
		Всего по позиции										1 653,13
		74 95 ГЭСН13-03-002-04 Отрунтовка металлических поверхностей за один раз: Грунтовой ГФ-021		100 м2	0,2208	1	0,2208					
		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; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,3483152					734,44
		1-100-47 Средний разряд работы 4.7		чел.-ч	5,31	1,15	1,3483152			544,71		734,44
		2 ЭМ										8,47
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,00552					2,92
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые, усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,00276	6,62	1,52	10,06		0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-011	Погрузчики однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00276			1 664,99		4,60
		4-100-050	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,00276			566,80		1,56
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00276	477,92	1,3	621,30		1,71
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00276			493,19		1,36
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт-4 М	маш.-ч	1,12	1,25	0,30912			6,89		2,13
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	Т	0,009		0,0019872	51 280,15	1,63	83 586,64		209,08
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	Т	0,0015		0,0003312	75 885,63	1,71	129 784,43		166,10
			Итого прямые затраты									954,91
			ФОТ	%	94	0,9	84,6					737,36
			Приказ № РР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	51	0,85	43,35					623,81
			Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	%								319,65
			Всего по позиции		0,2208	1	0,2208			8 597,69		1 898,37
75	96	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,2208	1	0,2208					
			Проект: За два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			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; ТЗ=1,15; 421/пр п.566 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	2,13	2,3	1,081692			465,58		503,62
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			1,081692					503,62
			2 ЭМ	чел.-ч	0,01104							15,15
			ОТМ(3Тм)	маш.-ч	0,01	2,5	0,00552	6,62	1,52	10,06		0,06
			Лебедки электрические тяговые усилен до 5,79 кН (0,59 Т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,00552			1 664,99		9,19
			Погрузчики однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.-ч	0,01	2,5	0,00552					3,13
			4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,00552			566,80		3,43
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.-ч	0,01	2,5	0,00552	477,92	1,3	621,30		2,72
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,00552			493,19		2,47
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт-4 М	маш.-ч	0,65	2,5	0,35888			5,89		500,79
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	Т	0,009	2	0,0039744	60 045,35	1,83	109 892,99		436,72
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,61824	50,60	1,71	103,63		64,07
			Итого прямые затраты									1 025,41
			ФОТ	%	94	0,9	84,6					509,47
			Приказ № РР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	51	0,85	43,35					431,01
			Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	%								220,86
			Всего по позиции		1,9665	1	1,9665			7 596,38		1 677,28
76	97	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,9665	1	1,9665					
			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; ТЗ=1,15; 421/пр п.566 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	5,01	1,15	11,3298988					6 747,01
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			11,3298988					6 747,01
			2 ЭМ	маш.-ч	1,5	1,25	3,6871875	14,13	1,49	21,05		77,82
			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								77,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		1,9665	35,71	1,45	51,78		123,63
		01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0,02		0,03933	128,40	1,33	170,77		101,83
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурки железный		кг	0,05		0,098325	79,98	1,55	123,81		6,72
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,000002		0,0000393	60 697,21	1,22	74 050,60		2,91
		Итого прямые затраты										6 948,26
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					6 747,01
		При812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 8/2/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 347,49
		При774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										4 129,17
		Всего по позиции					1,9665			9 369,40		18 424,92
77	98	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,9665	1	1,9665					37 552,14
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	43,6		85,7394			437,98		37 552,14
		2 ЗМ	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			85,7394					63,45
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		10,717425	4,35	1,36	5,92		63,45
		4 М										370,40
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,15		0,294975	340,41	1,78	605,93		178,73
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	1,09		2,143485	114,64	0,78	89,42		191,67
		Итого прямые затраты										37 985,99
		ФОТ		%	87		87					37 552,14
		При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					32 670,36
		При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)										16 522,94
		Всего по позиции								44 332,21		87 179,29
		Итого по разделу 3 Монтаж системы отопления №2 в подвале (нежилое помещение):										273 024,44
		Всего прямые затраты (справочно)										110 949,87
		в том числе:										5 636,63
		Оплата труда рабочих										3 634,96
		Эксплуатация машин										152 402,98
		Оплата труда машинистов (ОТм)										438 679,99
		Материалы										424 206,73
		Строительные работы										104 437,83
		в том числе:										5 348,45
		оплата труда эксплуатация машин и механизмов										3 718,36
		оплата труда машинистов (ОТм)										152 139,19
		материалы										103 142,26
		накладные расходы										55 420,64
		сметная прибыль										14 473,26
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										6 512,04
		в том числе:										488,18
		оплата труда эксплуатация машин и механизмов										116,60
		оплата труда машинистов (ОТм)										263,79
		материалы										4 838,91
		накладные расходы										2 253,74
		сметная прибыль										114 784,83
		Всего ФОТ (справочно)										114 784,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									107 981,17
			Всего сметная прибыль (справочно)									57 674,38
			Всего по разделу 3 Монтажные системы отопления №2 в подвале (нежилое помещение)									438 679,99
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				231,2070067					
			Затраты труда машинистов				7,6461041					
78	99	ГЭСНМ37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					15 428,80
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			32			482,15		15 428,80
		2.ЗМ		чел.-ч	32							1 070,89
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			3,9			358,43		1 800,56
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			493,19		246,60
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			1 683,48		370,37
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			662,49		145,75
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			84,79		245,89
		91.06.03-058	Лебедки электрические тягового усилия 156,95 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9			437,98		1 270,14
		4-100-030	ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			621,30		173,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28			493,19		136,09
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			5,92		1,01
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17			32,40		100,44
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1					5 061,74
		4 М		МЗ	1,44		1,44			89,42		128,76
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	кг	0,24		0,24			61,56		14,80
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,6		3,6			148,86		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			154,55		309,10
		08.1.02.11-0023	Покровы простые строительные (солома, сардель, хомуты), масса до 1,6 кг	шт	2		2			2 056,59		4 073,18
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип 1	шт	2		2					23 362,01
		Итого прямые затраты		%	2		2					308,58
99.1		421/пр_2020_п_75_пн в Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	92		92					17 229,38
		ФОТ		%	49		49					15 851,03
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	49		49					8 442,40
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					47 964,02
		Всего по позиции		шт	1	1	1			47 964,02		543 500,00
79	100	ТЛ_89.1.63.00_72_72032582 Узел ввода "ОМУХ БТЛУВ.СО.80		шт	1	1	1			543 500,00		543 500,00
О		2063.14.01.2025_02_1.3 (Счет-фактура № 21 от 18.07.2025г.)										
Прочие материалы												
80	101	ГЭСНМ08-02-408-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2155	1	0,2155					1 543,14
		1.ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,2756			471,10		1 543,14
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		15,2					37,55
		4 М		кВт-ч	5,3376		5,3376			6,90		7,94
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,75		1,75			78,51		29,61
		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	0,377125		0,377125					1 580,69
		Итого прямые затраты		%	2		2					30,86
101.1		421/пр_2020_п_75_пн в Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	97		97					1 543,14
		ФОТ		%	97		97					1 496,85
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 496,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4									
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах				51					
				%								
81	102	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	21,981	1	21,981		12,10	0,99	11,98	263,33
			Всего по позиции									263,33
82	103	ГЭСН05-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплате, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,2155	1	0,2155					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,161545				482,15	560,04
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	5,39		1,161545					560,04
			2 ЭМ									9,94
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00862				1 583,48	7,26
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,00431				562,48	2,86
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00431				521,30	2,68
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	477,92	1,3				493,19	2,13
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00431				41,33	16,35
			4 М	м	13,33		2,872615	5,87	0,97		5,69	
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромотовых и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	Т	0,0006		0,0001293	43 821,53	1,33		55 282,63	7,54
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	кг	0,02		0,00431	79,88	1,55		123,81	0,53
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	100 шт	0,05		0,010775	696,63	1,26		877,75	9,46
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	1000 шт	0,0122		0,0026291	1 610,33	1,76		2 834,18	7,45
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	%	2							616,30
			Итого прямые затраты									11,20
			Всего по разделу 4 Блочный узел ввода. Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80 :									565,03
			Всего прямые затраты (справочно)									548,08
			в том числе:									288,17
			Оплата труда рабочих									1 463,75
			Эксплуатация машин									1 897,76
			Оплата труда машинистов (Отм)									28 070,73
			Материалы									17 531,98
			Монтажные работы									1 080,83
			в том числе:									1 805,57
			оплата труда									7 652,35
			эксплуатация машин и механизмов									55 484,26
			оплата труда машинистов (Отм)									17 531,98
			материалы									1 080,83
			накладные расходы									1 805,57
			сметная прибыль									7 652,35
			Оборудование									17 895,96
			Всего ФОТ (справочно)									543 500,00
			Всего накладные расходы (справочно)									19 337,55
			Всего сметная прибыль (справочно)									17 895,96
			Всего по разделу 4 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80									9 517,57
			справочно:									598 964,26
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									543 500,00
83	104	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5ок(Н, РЕ)-360	1000 м	0,021981	1	0,021981	72 551,44	1,19		86 336,21	1 897,76
			Всего по позиции									1 897,76
			Итого по разделу 4 Блочный узел ввода. Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80 :									28 070,73
			Всего прямые затраты (справочно)									17 531,98
			в том числе:									1 080,83
			Оплата труда рабочих									1 805,57
			Эксплуатация машин									7 652,35
			Оплата труда машинистов (Отм)									55 484,26
			Материалы									17 531,98
			Монтажные работы									1 080,83
			в том числе:									1 805,57
			оплата труда									7 652,35
			эксплуатация машин и механизмов									55 484,26
			оплата труда машинистов (Отм)									17 531,98
			материалы									1 080,83
			накладные расходы									1 805,57
			сметная прибыль									7 652,35
			Оборудование									17 895,96
			Всего ФОТ (справочно)									543 500,00
			Всего накладные расходы (справочно)									19 337,55
			Всего сметная прибыль (справочно)									17 895,96
			Всего по разделу 4 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80									9 517,57
			справочно:									598 964,26
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									543 500,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Загрязнения рабочих				36,43745					
			Загрязнения машинистов				3,90862					
Раздел 5. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТПСС.0.200.13070 (жилая часть)												
84	105	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			50,2			482,15		24 203,93
			2 ЭМ	чел.-ч								2 889,32
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,18					286,74
			91.05.04-005 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			358,43		394,55
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		639,72
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		2 511,75
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		373,08
			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		1 927,11
			4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		372,78
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		295,91
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			493,19		1,89
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		149,04
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,5		4,5			32,40		5 401,47
			4 М	МЗ	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		22,20
			01.3.02.08-001 Кислород газообразный технический	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		803,84
			01.3.02.09-022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		309,10
			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		4 073,18
			09.1.02.11-0023 Покровы простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		34 297,97
			25-1.01-04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непролиганная, для железных дорог широкой колеи, тип I	%	2		2			484,08		27 073,25
			Итого прямые затраты	%						72 955,33		1 667 000,00
			ФОТ	%								24 907,39
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	49		49			13 265,89		72 955,33
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	шт	1	1	1			1 667 000,00		1 667 000,00
			Всего по позиции	шт	1	1	1					1 667 000,00
85	106	ТЦ.89.1.63.00.72.66711405	Узел отопления "ОНУХ БТПСС.0.200.13070	100 шт	0,01	1	0,01					368,18
			9020_14.01.2025_02_2.1	чел.-ч			0,81					368,18
			(Счет-фактура № 21 от 18.07.2025г.)	чел.-ч	81		81			454,54		368,18
			Всего по позиции	%								320,32
			Итого прямые затраты	%								162,00
			ФОТ	%								850,50
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					35 150,23
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					24 572,11
			Всего по позиции	%								1 823,25
			Итого по разделу 5 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТПСС.0.200.13070 (жилая часть):									2 869,32
			Всего прямые затраты (справочно)									5 885,55
			в том числе:									850,50
			Оплата труда рабочих									
			Эксплуатация машин									
			Оплата труда машинистов (ОТм)									
			Материалы									
			Строительные работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			в том числе:									
			оплата труда									368,18
			накладные расходы									320,32
			сметная прибыль									162,00
			Монтажные работы									72 955,33
			в том числе:									
			оплата труда									24 203,93
			эксплуатация машин и механизмов									1 823,25
			оплата труда машинистов (Отм)									2 869,32
			материалы									5 885,55
			накладные расходы									24 907,39
			сметная прибыль									13 265,89
			Оборудование									1 667 000,00
			Всего ФОТ (справочно)									27 441,43
			Всего накладные расходы (справочно)									25 227,71
			Всего сметная прибыль (справочно)									13 427,89
			Всего по разделу 5 Блочный тепловой пункт. Узел отопления "ОУХ БТПСО.0.200.130/70 (жилая часть) справочно:									1 740 805,83
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 667 000,00
			Затраты труда рабочих				51,01					
			Затраты труда машинистов				6,18					
			Раздел 6. УУТЭ. Блочный узел учета "ОУХ УУ.042.80/40.Л.Б.									
87	112	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					15 428,80
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			32					15 428,80
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32					482,15		1 070,89
			2 ЭМ									1 800,58
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,9					179,22
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			358,43		246,60
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			493,19		370,37
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 683,48		145,75
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			662,49		245,89
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (15 Т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52	84,79		1 270,14
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			437,98		173,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3	621,30		138,09
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			493,19		1,01
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36	5,92		100,44
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1			32,40		5 061,74
			4 М									128,76
			01.3.02.05-001 Кислород газобразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		14,80
			01.3.02.05-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		535,90
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		309,10
			08.1.02.11-0023 Локомotive простые строительные (слюбы, закреслы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		4 073,18
			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		23 362,01
			Итого прямые затраты									308,58
			421/пр_2020_л.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17 229,38
			ФОТ									15 851,03
			Пр/812-019.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					8 442,40
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					47 964,02
			Всего по позиции									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	113	ТЛ 89.1.63.00.72_2032592 Узел учета "ОМУХ УУ.042.80/40.ЛБ 2063.14.01.2025.02_3.1 (Счет-фактура № 21 от 18.07.2025г.)	4	шт	1	1	1			378 600,00		378 600,00
Прочие материалы												
89	114	ГЭСН08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		100 м	0,165	1	0,165					
		1-100-36 Средний разряд работы 3.6		чел.-ч			2,508					1 181,52
		4 М		чел.-ч	15,2		2,508			471,10		1 181,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		0,880704			6,90		6,08
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурулами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75		0,28875		52,34	1,5		22,67
		Итого прямые затраты		%	2	2						1 210,27
114.1	421/пр_2020_л_75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2	2						23,63
		ФОТ		%	97	97						1 181,52
		Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51	51						1 146,07
		Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51	51						602,89
		Всего по позиции		м	16,83	1	16,83		12,10	0,99		2 982,55
90	115	ФСБЦ-24.3.01.02-0022 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм		100 м	0,165	1	0,165					201,62
		Всего по позиции		100 м	0,165	1	0,165					201,62
91	116	ГЭСН08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2		чел.-ч			0,88935					428,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	5,39		0,88935			482,15		428,80
		2 3М		чел.-ч			0,0066			3,82		3,82
		ОТМ(3ТМ)		маш.-ч	0,02		0,0033			1 683,48		5,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,02		0,0033			662,49		2,19
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0033			621,30		2,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0033	477,92	1,3			1,63
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0033			493,19		31,64
		4 М		м	13,33		2,19945		5,87	0,97		12,51
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черной, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		Т	0,0006		0,000099		43 821,53	1,33		5,77
		01.7.07.20-0002 Талек молотый, сорт 1		кг	0,02		0,0033		79,88	1,55		0,41
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный		100 шт	0,05		0,00825		896,63	1,26		7,24
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		1000 шт	0,0122		0,002013		1 610,33	1,76		5,71
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		%	2	2						471,87
		Итого прямые затраты		%	2	2						8,58
116.1	421/пр_2020_л_75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	97	97						432,62
		ФОТ		%	51	51						419,64
		Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51	51						220,64
		Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51	51						1 120,73
		Всего по позиции		1000 м	0,01683	1	0,01683		46 171,48	1,19		924,71
92	117	ФСБЦ-21.1.06.09-0099 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х1,5ок(N, PE)-660		1000 м	0,01683	1	0,01683					924,71
		Всего по позиции		1000 м	0,01683	1	0,01683					924,71
93	118	ФСБЦ-23.8.03.02-0002 Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм		10 шт	1,65	1	1,65		31,73	1,46		76,44
		Всего по позиции		10 шт	1,65	1	1,65					76,44
Итого по разделу 6 УУТ3. Блочный узел учета "ОМУХ УУ.042.80/40.ЛБ.:												
Всего прямые затраты (сравочно)												
											26 567,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									17 039,12
			Эксплуатация машин									1 078,50
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 804,40
			Материалы									6 665,69
			Монтажные работы									53 270,07
			в том числе:									
			оплата труда									17 039,12
			эксплуатация машин и механизмов									1 078,50
			оплата труда машинистов (Отм)									1 804,40
			материалы									6 665,69
			накладные расходы									17 416,74
			сметная прибыль									378 600,00
			Оборудование									18 843,52
			Всего ФОТ (справочно)									17 416,74
			Всего накладные расходы (справочно)									9 265,62
			Всего сметная прибыль (справочно)									9 265,62
			Всего по разделу в УУТЗ. Блочный узел учета "ОУХ УУ.042.80/40.Л.Б.									431 870,07
			справочно:									378 600,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									35 397,35
			Затраты труда рабочих									3 906,6
			Затраты труда машинистов									871 540,34
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									307 753,39
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									16 345,28
			Эксплуатация машин									14 042,34
			Оплата труда машинистов (Отм)									533 399,33
			Материалы									1 150 740,68
			Строительные работы									1 077 060,55
			в том числе:									
			оплата труда									220 119,11
			эксплуатация машин и механизмов									10 847,32
			оплата труда машинистов (Отм)									7 347,74
			Материалы									501 215,31
			накладные расходы									219 291,76
			сметная прибыль									118 239,31
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									73 680,13
			в том числе:									
			оплата труда									28 859,25
			эксплуатация машин и механизмов									1 515,38
			оплата труда машинистов (Отм)									215,31
			Материалы									11 980,43
			накладные расходы									21 224,43
			сметная прибыль									9 865,33
			Монтажные работы									181 709,66
			в том числе:									
			оплата труда									56 775,03
			эксплуатация машин и механизмов									3 982,58
			оплата труда машинистов (Отм)									6 479,29
			Материалы									20 203,59
			накладные расходы									60 220,09
			сметная прибыль									32 049,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оборудование									2 589 100,00
			Всего									3 921 550,34
			Всего ФОТ (справочно)									321 795,73
			Всего накладные расходы (справочно)									300 736,28
			Всего сметная прибыль (справочно)									160 173,72
			Возмещение НДС при УСН									106 679,87
			Всего с учетом доп. работ и затрат									4 028 230,21
			НДС 5%									201 411,51
			ВСЕГО по акту									4 229 641,72
			справочно:									17 086,52
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							638.3127357					
							29.0477034					



СДАЛ:
Подрядчик:

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"
Генеральный директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждас:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

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

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

А.В. Леонтьев

М.П.

К.Б. Евдокимов

М.П.

А.В. Бытов

Д.С. Мищенко

Е.Е. Хижматуллина

А.С. Тролин

