

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom 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 «Запад» Медведева Т.И.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование организации

в соответствии с договором 112П/24 от 21.10.2024 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)

21.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025
дата, месяц, год

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

26.08.25
дата, месяц, год

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

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

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

Решение рабочей комиссии:

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

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

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**


подпись


расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи

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

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

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

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

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

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

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		8 404 824,08	8 404 824,08	8 404 824,08
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		8 404 824,08	8 404 824,08	8 404 824,08
Итого					8 404 824,08
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					8 404 824,08
НДС 5%					420 241,20
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					8 825 065,28

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

Заказчик:
Директор НО "ФКР ТО"
М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"
М П



_____ К.И. Самосватов

_____ А.В. Леонтьев

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 10, телефон/факс – (3452) 56-82-02 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 112П/24
	дата 21.10.2024
	Вид операции

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

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: шифр 967-24-ОВ
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 8 825 065,28 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж системы отопления №1 (подвал)												
1	1	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,2129	1	0,2129					
		Объем=21,29 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,7505375					8 885,03
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	17,7505375			500,55		8 885,03
		2 ЭМ										407,78
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4710413					248,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0718538			1 064,45		76,48
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0718538			662,49		47,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0266125			1 683,48		44,80
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0266125			662,49		17,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,372575	477,92	1,3	621,30		231,48
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,372575			493,19		183,75
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	9,293085	4,35	1,36	5,92		55,02
		4 М										210,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,129869	340,41	1,78	605,93		78,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,142643	114,64	0,78	89,42		12,76
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		1,496687	35,71	1,45	51,78		77,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0001065	97 282,88	1,07	104 092,68		11,09
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0053438	59,41	1,45	86,14		0,46
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0044709			6 599,17		29,50
П,Н		23.1.02.07	Крепления	ка	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		21,29					
			Итого прямые затраты									9 751,79
			ФОТ									9 134,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 946,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 590,01
			Всего по позиции							118 782,25		25 288,74
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	21,29	1	21,29	416,80	1,01	420,97		8 962,45
			Всего по позиции									8 962,45
3	3	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=21,29 / 10	10 м	2,129	1	2,129					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,252482					1 144,06
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	2,252482			507,91		1 144,06
		2 ЭМ										33,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,1862875	4,35	1,36	5,92		1,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	1,011275			32,40		32,77
		4 М										309,75
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,0645087	114,64	0,78	89,42		5,77
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		4,4323651	41,38	1,49	61,66		273,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,996372			6,90		6,87
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,1273142	187,01	1	187,01		23,81
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									1 487,68
			ФОТ									1 144,06
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					835,16
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					388,98
			Всего по позиции							1 273,75		2 711,82
4	4	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=28*2+4+2*3	стык	66	1	66					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,612					26 214,25
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	51,612			507,91		26 214,25
			2 ЭМ									1 049,93
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	5,775	4,35	1,36	5,92		34,19
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	31,35			32,40		1 015,74
			4 М									9 504,09
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		1,9998	114,64	0,78	89,42		178,82
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		137,4054	41,38	1,49	61,66		8 472,42
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		16,632			6,90		114,76
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		3,9468	187,01	1	187,01		738,09
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									36 768,27
			ФОТ									26 214,25
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					19 136,40
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8 912,85
			Всего по позиции							982,08		64 817,52
5	5	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	28	1	28	204,48	1,26	257,64		7 213,92
			Всего по позиции									7 213,92
6	6	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2	350,24	1,8	630,43		1 260,86
			Всего по позиции									1 260,86
7	7	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	1,8	150,62		602,48
			Всего по позиции									602,48
8	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,3061	1	0,3061					
			Объем=30,61 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,092184					11 558,79
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	23,092184			500,55		11 558,79
			2 ЭМ									409,21
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4744551					248,89
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,0573938			1 064,45		61,09
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,0573938			662,49		38,02
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,03061			1 683,48		51,53
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,03061			662,49		20,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,3864513	477,92	1,3	621,30		240,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,3864513			493,19		190,59
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	9,5426675	4,35	1,36	5,92		56,49
		4 М										196,14
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,125501	340,41	1,78	605,93		76,04
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,137745	114,64	0,78	89,42		12,32
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		1,420304	35,71	1,45	51,78		73,54
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000918	97 282,88	1,07	104 092,68		9,56
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0050813	59,41	1,45	86,14		0,44
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0036732			6 599,17		24,24
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		30,61					
			Итого прямые затраты									12 413,03
			ФОТ									11 807,68
		Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 858,56
		Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 226,30
			Всего по позиции							106 167,56		32 497,89
9	9	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	30,61	1	30,61	376,11	1,01	379,87		11 627,82
			Всего по позиции									11 627,82
10	10	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10	10 м	3,061	1	3,061					
		Приказ от 04.08.2020 №	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		421/пр п.586 (в ред. пр. №	ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,238538					1 644,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	3,238538			507,91		1 644,89
		2 ЭМ										48,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,2678375	4,35	1,36	5,92		1,59
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	1,453975			32,40		47,11
		4 М										445,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,0927483	114,64	0,78	89,42		8,29
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		6,3726959	41,38	1,49	61,66		392,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		1,432548			6,90		9,88
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,1830478	187,01	1	187,01		34,23
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									2 138,93
			ФОТ									1 644,89
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					1 200,77
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					559,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции										1 273,75		3 898,96
11	11	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=10*2+4*3+4+8	стык	44	1	44					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				34,408					17 476,17
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15		34,408			507,91		17 476,17
		2 ЭМ										699,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25		3,85	4,35	1,36	5,92		22,79
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25		20,9			32,40		677,16
		4 М										6 336,06
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303			1,3332	114,64	0,78	89,42		119,21
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819			91,6036	41,38	1,49	61,66		5 648,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252			11,088			6,90		76,51
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598			2,6312	187,01	1	187,01		492,06
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0								
Итого прямые затраты												24 512,18
ФОТ												17 476,17
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					12 757,60
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					5 941,90
Всего по позиции										982,08		43 211,68
12	12	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8	65,11	1,8	117,20		937,60
Всего по позиции												937,60
13	13	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	4	1	4	496,20	1,8	893,16		3 572,64
Всего по позиции												3 572,64
14	14	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	142,63	1,26	179,71		1 797,10
Всего по позиции												1 797,10
15	15	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=160,11 / 100	100 м	1,6011	1	1,6011					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				101,8219545					50 966,98
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15		101,8219545			500,55		50 966,98
		2 ЭМ										1 791,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,1214576					1 110,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,240165			1 064,45		255,64
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,240165			662,49		159,11
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1400963			1 683,48		235,85
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1400963			662,49		92,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,7411963	477,92	1,3	621,30		1 081,81
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,7411963			493,19		858,74
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	18,44	1,25	36,905355	4,35	1,36	5,92		218,48
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,512352	340,41	1,78	605,93		310,45
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,560385	114,64	0,78	89,42		50,11
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		4,403025	35,71	1,45	51,78		227,99
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0003202	97 282,88	1,07	104 092,68		33,33
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0158509	59,41	1,45	86,14		1,37
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0128088			6 599,17		84,53
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		160,11					
		Итого прямые затраты										54 577,20
		ФОТ										52 077,64
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					56 712,55
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					31 871,52
		Всего по позиции										143 161,27
16	16	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	160,11	1	160,11	264,87	1,01	267,52		42 832,63
		Всего по позиции										42 832,63
17	17	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=160,11 / 10	10 м	16,011	1	16,011					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				12,7047285					6 452,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		12,7047285			507,91		6 452,86
		2 ЭМ										123,83
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,200825	4,35	1,36	5,92		7,11
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	0,18	1,25	3,602475			32,40		116,72
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,1873287	114,64	0,78	89,42		16,75
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		12,9144726	41,38	1,49	61,66		796,31
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		4,611168			6,90		31,82
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,5972103	187,01	1	187,01		111,68
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		Итого прямые затраты										7 533,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									6 452,86
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					4 710,59
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 193,97
			Всего по позиции							901,74		14 437,81
18	18	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=8+8	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 расх.; ЗПМ=1,25; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,016					4 579,32
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	9,016			507,91		4 579,32
		2 ЭМ										123,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,2	4,35	1,36	5,92		7,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	3,6			32,40		116,64
		4 М										940,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1872	114,64	0,78	89,42		16,74
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		12,9056	41,38	1,49	61,66		795,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		2,304			6,90		15,90
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,5968	187,01	1	187,01		111,61
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
			Итого прямые затраты									5 643,07
			ФОТ									4 579,32
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 342,90
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 556,97
			Всего по позиции							658,93		10 542,94
19	19	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм	шт	8	1	8	122,45	1,8	220,41		1 763,28
			Всего по позиции									1 763,28
20	20	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=149,28 / 100	100 м	1,4928	1	1,4928					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,986584					25 146,07
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	50,986584			493,19		25 146,07
		2 ЭМ										797,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,933					507,53
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,14928			1 064,45		158,90
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,14928			662,49		98,90

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	0,13062			1 683,48		219,90
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,13062			662,49		86,53
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,6531	477,92	1,3	621,30		405,77
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,6531			493,19		322,10
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,1459	4,35	1,36	5,92		12,70
		4 М										499,74
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001941	416 065,60	1,78	740 596,77		143,75
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,4194768	114,64	0,78	89,42		37,51
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,627328	35,71	1,45	51,78		136,04
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,089568	128,40	1,33	170,77		15,30
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002538	97 282,88	1,07	104 092,68		26,42
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0094046	59,41	1,45	86,14		0,81
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,656832	79,88	1,55	123,81		81,32
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0007912	60 697,21	1,22	74 050,60		58,59
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		149,28					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										26 950,61
		ФОТ										25 653,60
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					27 936,77
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					15 700,00
		Всего по позиции										47 285,22
												70 587,38
21	21	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	149,28	1	149,28	206,19	0,97	200,00		29 856,00
		Всего по позиции										29 856,00
22	22	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=82,3 / 100	100 м	0,823	1	0,823					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,109565					13 863,36
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	28,109565			493,19		13 863,36
		2 ЭМ										439,54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,514375					279,81
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0823			1 064,45		87,60
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0823			662,49		54,52
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0720125			1 683,48		121,23
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0720125			662,49		47,71
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,3600625	477,92	1,3	621,30		223,71
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,3600625			493,19		177,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,1830625	4,35	1,36	5,92		7,00
		4 М										248,47
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000107	416 065,60	1,78	740 596,77		79,24
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,231263	114,64	0,78	89,42		20,68
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13		0,92999	35,71	1,45	51,78		48,15
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,04938	128,40	1,33	170,77		8,43
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001399	97 282,88	1,07	104 092,68		14,56
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,003292	59,41	1,45	86,14		0,28
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,36212	79,88	1,55	123,81		44,83
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0004362	60 697,21	1,22	74 050,60		32,30
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		82,3					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										14 831,18
		ФОТ										14 143,17
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 401,91
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 655,62
		Всего по позиции										38 888,71
23	23	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	82,3	1	82,3	173,91	0,97	168,69		13 883,19
		Всего по позиции										13 883,19
24	24	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100	100 м	0,0791	1	0,0791					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,7016605					1 332,43
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	2,7016605			493,19		1 332,43
		2 ЭМ										42,24
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0494376					26,90
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00791			1 064,45		8,42
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00791			662,49		5,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0069213			1 683,48		11,65
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0069213			662,49		4,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0346063	477,92	1,3	621,30		21,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0346063			493,19		17,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,1137063	4,35	1,36	5,92		0,67
		4 М										22,08
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000103	416 065,60	1,78	740 596,77		7,63
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0222271	114,64	0,78	89,42		1,99
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,054579	35,71	1,45	51,78		2,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,004746	128,40	1,33	170,77		0,81
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000134	97 282,88	1,07	104 092,68		1,39
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0001978	59,41	1,45	86,14		0,02
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,034804	79,88	1,55	123,81		4,31
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000419	60 697,21	1,22	74 050,60		3,10
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		7,91					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										1 423,65
		ФОТ										1 359,33
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 480,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					831,91
		Всего по позиции										3 735,87
25	25	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	7,91	1	7,91	135,05	0,97	131,00		1 036,21
		Всего по позиции										1 036,21
26	26	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100	100 м	1,7257	1	1,7257					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				58,9412835					29 069,25
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		29,7	1,15	58,9412835			493,19		29 069,25
		2 ЭМ										921,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,0785626					586,73
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,08	1,25	0,17257			1 064,45		183,69
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,08	1,25	0,17257			662,49		114,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,07	1,25	0,1509988			1 683,48		254,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,07	1,25	0,1509988			662,49		100,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,35	1,25	0,7549938	477,92	1,3	621,30		469,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,35	1,25	0,7549938			493,19		372,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,15	1,25	2,4806938	4,35	1,36	5,92		14,69
		4 М										459,00
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,00013		0,0002243	416 065,60	1,78	740 596,77		166,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,281		0,4849217	114,64	0,78	89,42		43,36
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,44		0,759308	35,71	1,45	51,78		39,32
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,103542	128,40	1,33	170,77		17,68
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002934	97 282,88	1,07	104 092,68		30,54
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0027611	59,41	1,45	86,14		0,24
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,759308	79,88	1,55	123,81		94,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0009146	60 697,21	1,22	74 050,60		67,73
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		172,57					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									31 036,64
			ФОТ									29 655,98
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					32 295,36
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					18 149,46
			Всего по позиции							47 216,47		81 481,46
27	27	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	172,57	1	172,57	101,29	0,97	98,25		16 955,00
			Всего по позиции									16 955,00
28	28	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=9,5 / 100	100 м	0,095	1	0,095					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,244725					1 600,27
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	3,244725			493,19		1 600,27
			2 ЭМ									50,73
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,059375					32,30
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0095			1 064,45		10,11
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0095			662,49		6,29
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0083125			1 683,48		13,99
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0083125			662,49		5,51
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0415625	477,92	1,3	621,30		25,82
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0415625			493,19		20,50
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,1365625	4,35	1,36	5,92		0,81
			4 М									24,38
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000124	416 065,60	1,78	740 596,77		9,18
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,026695	114,64	0,78	89,42		2,39
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,02375	35,71	1,45	51,78		1,23
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0057	128,40	1,33	170,77		0,97
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000162	97 282,88	1,07	104 092,68		1,69
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000855	59,41	1,45	86,14		0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0418	79,88	1,55	123,81		5,18
			14.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000504	60 697,21	1,22	74 050,60		3,73
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		9,5					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									1 707,68
			ФОТ									1 632,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 777,87
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					999,13
			Всего по позиции							47 207,16		4 484,68
29	29	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	9,5	1	9,5	87,21	0,97	84,59		803,61
			Всего по позиции									803,61
30	30	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(9,5+172,57+7,91) / 10	10 м	18,998	1	18,998					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				16,822729					7 951,02
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15		0,218477			401,17		87,65
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		5,898879			437,98		2 583,59
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		10,705373			493,19		5 279,78
		2 ЭМ										564,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,237475					117,12
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,237475	735,21	1,33	977,83		232,21
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,237475			493,19		117,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25		9,736475			32,40		315,46
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25		1,662325	7,35	1,41	10,36		17,22
		4 М										350,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22			4,17956			6,90		28,84
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077			1,462846	178,90	1	178,90		261,70
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025			0,47495	101,12	1,24	125,39		59,55
Н		01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08			1,51984					
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									8 983,12
			ФОТ									8 068,14
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 889,74
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 743,17
			Всего по позиции							927,26		17 616,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	31	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=(82,3+149,28) / 10	10 м	23,158	1	23,158					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				28,229602					13 329,53
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15		0,532634			401,17		213,68
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15		9,853729			437,98		4 315,74
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15		17,843239			493,19		8 800,11
		2 ЭМ										1 020,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,4921075					242,70
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25		0,4921075	735,21	1,33	977,83		481,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25		0,4921075			493,19		242,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25		15,63165			32,40		506,47
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25		3,184225	7,35	1,41	10,36		32,99
		4 М										622,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33			7,64214			6,90		52,73
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106			2,454748	178,90	1	178,90		439,15
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045			1,04211	101,12	1,24	125,39		130,67
Н		01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,015			0,34737					
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										15 215,44
		ФОТ										13 572,23
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					9 907,73
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					4 614,56
		Всего по позиции								1 284,12		29 737,73
32	32	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				13,524					6 296,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15		13,524			465,58		6 296,50
		2 ЭМ										237,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,2					98,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,2			493,19		98,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25		3,5			32,40		113,40
		4 М										1 825,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63		174,31
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
			Итого прямые затраты									8 458,02
			ФОТ									6 395,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 964,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 913,83
			Всего по позиции							2 417,02		19 336,16
33	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	5 519,83		44 158,64
			Всего по позиции									44 158,64
34	34	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,2	502,69		8 043,04
			Всего по позиции									8 043,04
35	35	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,762					3 148,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762			465,58		3 148,25
		2 ЭМ										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	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75			32,40		56,70
		4 М										912,61
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	1	155,63		87,15
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		769,83
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты									4 229,01
			ФОТ									3 197,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 482,15
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 956,91
			Всего по позиции							2 417,02		9 668,07
36	36	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	23 671,13	1,41	33 376,29		133 505,16
			Всего по позиции									133 505,16
37	37	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм Объем=20+4	шт	24	1	24	1 258,19	1,34	1 685,97		40 463,28
			Всего по позиции									40 463,28
38	38	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	95	1	95	873,06	1,34	1 169,90		111 140,50
			Всего по позиции									111 140,50
39	39	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	103	1	103	587,45	1,34	787,18		81 079,54
			Всего по позиции									81 079,54
40	40	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	48	1	48	3 050,66	1,34	4 087,88		196 218,24
			Всего по позиции									196 218,24
41	41	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	4	1	4	3 572,66	1,34	4 787,36		19 149,44
			Всего по позиции									19 149,44
42	42	ТЦ_23.8.03.06_62_720332658 6_13.01.2025_02_11.3 Счет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HLV	шт	95	1	95			388,33		36 891,35
			Всего по позиции									36 891,35
43	43	ТЦ_23.8.03.06_62_720332658 6_13.01.2025_02_10.3 Счет-фактура №6600834118 от 01.07.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.5.2	Сгон НР-ВР 1" американка HLV	шт.	8	1	8			583,33		4 666,64
			Всего по позиции									4 666,64
44	44	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(21,29+30,61+160,11+149,28+82,3+7,91+172,57) / 10	10 м	62,407	1	62,407					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			157,88971					80 193,76
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	157,88971			507,91		80 193,76
			2 ЭМ									13 066,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,5021875					9 618,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	19,5021875	477,92	1,3	621,30		12 116,71
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	19,5021875			493,19		9 618,28
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	30,4234125	21,39	1,46	31,23		950,12
			4 М									88 798,58
			01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		936,105	40,94	1,7	69,60		65 152,91
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2,059431	329,28	1,11	365,50		752,72
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		18,7221	237,35	1,33	315,68		5 910,19
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		8,924201	774,67	2,2	1 704,27		15 209,25
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		1,24814	830,95	1,71	1 420,92		1 773,51
Н			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		686,477					
П,Н			14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									191 677,45
			ФОТ									89 812,04
			Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3					78 405,91
			Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75					41 987,13
			Всего по позиции							5 000,57		312 070,49
45	45	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,059431	1	-2,059431	329,28	1,11	365,50		-752,72
			Всего по позиции									-752,72
46	46	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	13,123	1	13,123	270,37	1,31	354,18		4 647,90
			Объем=11,93*1,1									
			Всего по позиции									4 647,90
47	47	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	33,671	1	33,671	172,61	1,31	226,12		7 613,69
			Объем=30,61*1,1									
			Всего по позиции									7 613,69
48	48	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	176,121	1	176,121	149,65	1,31	196,04		34 526,76
			Объем=160,11*1,1									
			Всего по позиции									34 526,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	49	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм Объем=149,28*1,1 Всего по позиции	м	164,208	1	164,208	113,09	1,31	148,15		24 327,42
50	50	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=82,3*1,1 Всего по позиции	м	90,53	1	90,53	96,94	1,31	126,99		11 496,40
51	51	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=7,91*1,1 Всего по позиции	м	8,701	1	8,701	91,83	1,31	120,30		1 046,73
52	52	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=172,57*1,1 Всего по позиции	м	189,827	1	189,827	75,68	1,31	99,14		18 819,45
53	53	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=9,36*1,1 Всего по позиции	м	10,296	1	10,296	697,11	1,31	913,21		9 402,41
54	54	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без Объем=116,9/1000 Всего по позиции	т	0,1169	1	0,1169	105 278,81	1,26	132 651,30		15 506,94
55	55	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм Объем=30*0,617/1000 Всего по позиции	т	0,01851	1	0,01851	65 360,00	0,92	60 131,20		1 113,03
56	56	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм Всего по позиции	шт	6	1	6	120,63	1,5	180,95		1 085,70
57	57	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм Объем=8 / 10 Всего по позиции	10 шт	0,8	1	0,8	474,42	1,5	711,63		569,30
												569,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	58	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм Объем=46 / 10 Всего по позиции	10 шт	4,6	1	4,6	335,45	1,5	503,18		2 314,63
59	59	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм Объем=40 / 10 Всего по позиции	10 шт	4	1	4	264,09	1,5	396,14		1 584,56
60	60	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм Объем=38 / 10 Всего по позиции	10 шт	3,8	1	3,8	229,94	1,5	344,91		1 310,66
61	61	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм Объем=76 / 10 Всего по позиции	10 шт	7,6	1	7,6	189,71	1,5	284,57		2 162,73
62	62	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(9,5+172,57+7,91+82,3+149,28) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	4,2156	1	4,2156					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,2881794					14 463,61
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	24,2881794			595,50		14 463,61
		2 ЭМ										166,38
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	7,90425	14,13	1,49	21,05		166,38
		4 М										265,02
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		4,2156	35,71	1,45	51,78		218,28
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,084312	128,40	1,33	170,77		14,40
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,21078	79,88	1,55	123,81		26,10
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000843	60 697,21	1,22	74 050,60		6,24
		Итого прямые затраты										14 895,01
		ФОТ										14 463,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					15 750,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 851,73
		Всего по позиции									9 369,39	39 497,61
63	63	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(21,29+30,61+160,11) / 100	100 м	2,1201	1	2,1201					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,2149562					7 274,01
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	12,2149562			595,50		7 274,01
		2 ЭМ										83,68
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	3,9751875		14,13	1,49	21,05	83,68
		4 М										440,66
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		8,05638		35,71	1,45	51,78	417,16
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,042402		128,40	1,33	170,77	7,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,106005		79,88	1,55	123,81	13,12
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000424		60 697,21	1,22	74 050,60	3,14
		Итого прямые затраты										7 798,35
		ФОТ										7 274,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 921,40
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 451,69
		Всего по позиции									9 514,38	20 171,44
64	64	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=91,87 / 100	100 м2	0,9187	1	0,9187					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,6100416					3 055,85
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	5,6100416			544,71		3 055,85
		2 ЭМ										35,23
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0229676					12,17
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0114838		6,62	1,52	10,06	0,12
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0114838				1 664,99	19,12
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0114838				566,80	6,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0114838		477,92	1,3	621,30	7,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0114838				493,19	5,66
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	1,28618				6,89	8,86
		4 М										869,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0082683	51 280,15	1,63	83 586,64		691,12
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0013781	75 885,63	1,71	129 764,43		178,83
		Итого прямые затраты										3 973,20
		ФОТ										3 068,02
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					2 595,54
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 329,99
		Всего по позиции										7 898,73
65	65	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(91,87*2) / 100	100 м2	1,8374	1	1,8374					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,5007113					2 095,44
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	1,15	4,5007113			465,58		2 095,44
		2 ЭМ										63,03
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,045935					24,35
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0229675	6,62	1,52	10,06		0,23
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0229675			1 664,99		38,24
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0229675			566,80		13,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0229675	477,92	1,3	621,30		14,27
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0229675			493,19		11,33
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	1,25	1,4928875			6,89		10,29
		4 М										2 083,66
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009		0,0165366	60 045,35	1,83	109 882,99		1 817,09
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		2,57236	60,60	1,71	103,63		266,57
		Итого прямые затраты										4 266,48
		ФОТ										2 119,79
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 793,34
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					918,93
		Всего по позиции										6 978,75
66	66	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	4,2156	1	4,2156					
		Объем=421,56 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			183,80016					80 500,79
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		183,80016			437,98		80 500,79
		2 ЭМ										136,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		22,97502	4,35	1,36	5,92		136,01
		4 М										794,04
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,63234	340,41	1,78	605,93		383,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		4,595004	114,64	0,78	89,42		410,89
		Итого прямые затраты										81 430,84
		ФОТ										80 500,79
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					70 035,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					35 420,35
			Всего по позиции							44 332,21		186 886,88
67	67	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	2,1201	1	2,1201					
			Объем=212,01 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			138,44253					60 635,06
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		138,44253			437,98		60 635,06
			2 ЭМ									170,69
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		28,83336	4,35	1,36	5,92		170,69
			4 М									963,38
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,742035	340,41	1,78	605,93		449,62
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		5,745471	114,64	0,78	89,42		513,76
			Итого прямые затраты									61 769,13
			ФОТ									60 635,06
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					52 752,50
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					26 679,43
			Всего по позиции							66 601,13		141 201,06
68	68	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,02	1	0,02					
			Объем=2 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28					631,28
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		1,28			493,19		631,28
			2 ЭМ									77,63
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,236					697,91
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,036	477,92	1,3	621,30		22,37
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,036			493,19		17,75
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		1,2	33,86	1,36	46,05		55,26
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		1,2			566,80		680,16
			4 М									13,30
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	12,84		0,2568	35,71	1,45	51,78		13,30
	П,Н	01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									1 420,12
			ФОТ									1 329,19
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 369,07
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					784,22
			Всего по позиции							178 670,50		3 573,41
69	69	ГЭСН46-03-002-31	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	0,8	1	0,8					
			Объем=(2*40) / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,088					536,59
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,36		1,088			493,19		536,59
			2 ЭМ									110,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			2,4					1 360,32
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3		2,4	33,86	1,36		46,05	110,52
		4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3		2,4				566,80	1 360,32
		4 М										26,59
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,642		0,5136	35,71	1,45		51,78	26,59
П,Н		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 034,02
			ФОТ									1 896,91
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 953,82
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					1 119,18
			Всего по позиции								6 383,78	5 107,02
70	70	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,3232	1	0,3232	4 547,64	1,24		5 639,07	1 822,55
			Объем=(2,02*2+0,101*40)/100*4									
			Всего по позиции									1 822,55
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления №1 (подвал)									2 296 508,87
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНЫХ БТП/УВ.СО.80												
71	71	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32					15 428,80
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32				482,15	15 428,80
		2 ЭМ										1 070,89
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			3,9					1 800,58
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5				358,43	179,22
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5				493,19	246,60
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22				1 683,48	370,37
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22				662,49	145,75
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52		84,79	245,89
		4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9				437,98	1 270,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3		621,30	173,96
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28				493,19	138,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36		5,92	1,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1				32,40	100,44
		4 М										5 061,74
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,78		89,42	128,76
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,49		61,66	14,80
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1		148,86	535,90
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26		154,55	309,10
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12		2 036,59	4 073,18
			Итого прямые затраты									23 362,01
71.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					308,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									17 229,38
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					15 851,03
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					8 442,40
			Всего по позиции							47 964,02		47 964,02
72	72	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922	Узел ввода "ОНЫХ БТП/УВ.СО.80	шт	1	1	1			543 500,00		543 500,00
О		063_14.01.2025_02_6.3										
		УПД №14 от 02.06.2025 г. ИП										
		Утёшев П.В.										
		КА п.1.3										
			Всего по позиции									543 500,00
73	73	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
			Объем=1 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81					368,18
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			454,54		368,18
			Итого прямые затраты									368,18
			ФОТ									368,18
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					320,32
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					162,00
			Всего по позиции							85 050,00		850,50
74	74	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
			Объем=2 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 392,78
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
	Н		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,106					
			Итого прямые затраты									1 392,78
			ФОТ									1 392,78
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 211,72
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					612,82
			Всего по позиции							160 866,00		3 217,32
75	75	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,13	1	0,13					
			Объем=13 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,489					3 718,01
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		8,489			437,98		3 718,01
			2 ЭМ									10,47
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,768	4,35	1,36	5,92		10,47
			4 М									59,07
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,0455	340,41	1,78	605,93		27,57
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,3523	114,64	0,78	89,42		31,50
			Итого прямые затраты									3 787,55
			ФОТ									3 718,01
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 234,67
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 635,92
			Всего по позиции							66 601,08		8 658,14
			Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНЫХ БТП/УВ.СО.80									604 189,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70"												
76	76	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,2					24 203,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
		2 ЭМ										1 823,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,18					2 869,32
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
		Итого прямые затраты										34 297,97
76.1		421/нр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
		ФОТ										27 073,25
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					24 907,39
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					13 265,89
		Всего по позиции								72 955,33		72 955,33
77	77	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922	Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.400.130/70"	шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
О		063_20.12.2024_02_9.1										
		УПД №14 от 02.06.2025 г. ИП										
		Утёшев П.В.										
		КА п.2.1										
		Всего по позиции										1 776 000,00
78	78	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,3104	1	0,3104					
		Объем=31,04 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,71808					2 222,69
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		4,71808			471,10		2 222,69
		4 М										54,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,656791			6,90		11,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,5432	52,34	1,5	78,51		42,65
			Итого прямые затраты									2 276,77
78.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					44,45
			ФОТ									2 222,69
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 156,01
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 133,57
			Всего по позиции							18 076,03		5 610,80
79	79	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	31,6608	1	31,6608	12,10	0,99	11,98		379,30
			Объем=31,04*1,02									
			Всего по позиции									379,30
80	80	ГСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² Объем=31,04 / 100	100 м	0,3104	1	0,3104					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,673056					806,66
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,673056			482,15		806,66
			2 ЭМ									14,31
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,012416					7,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,006208			1 683,48		10,45
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,006208			662,49		4,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,006208	477,92	1,3	621,30		3,86
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,006208			493,19		3,06
			4 М									59,51
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		4,137632	5,87	0,97	5,69		23,54
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0001862	43 821,53	1,33	58 282,63		10,85
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,006208	79,88	1,55	123,81		0,77
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,01552	696,63	1,26	877,75		13,62
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0037869	1 610,33	1,76	2 834,18		10,73
			Итого прямые затраты									887,65
80.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,13
			ФОТ									813,83
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					789,42
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					415,05
			Всего по позиции							6 792,04		2 108,25
81	81	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660 Объем=(31,04*1,02) / 1000	1000 м	0,0316608	1	0,0316608	72 551,44	1,19	86 336,21		2 733,47
			Всего по позиции									2 733,47
82	82	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм Объем=73 / 10	10 шт	7,3	1	7,3	31,73	1,46	46,33		338,21

		Всего по позиции											338,21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТП/СО.0.400.130/70													1 860 126,36	
Раздел 4. УУТЗ. Блочный узел учета "ОНУХ УУ.042.80/65 ЛБ.														
83	83	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1							
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32					15 428,80		
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			32					15 428,80		
			2 ЗМ									1 070,89		
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9					1 800,58		
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,5					179,22		
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч			0,5					246,60		
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,22					370,37		
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч			0,22					145,75		
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			2,9					245,89		
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч			2,9					1 270,14		
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,28					173,96		
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч			0,28					493,19		
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,17					1,01		
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			3,1					100,44		
			4 М									5 061,74		
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	м3			1,44					128,76		
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг			0,24					14,80		
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг			3,6					535,90		
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, заклепки, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			2					309,10		
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			2					4 073,18		
			Итого прямые затраты									23 362,01		
83.1		421мр_2020_л_75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%			2					308,58		
			ФОТ									17 229,38		
			Пр812-079-0-1 НР Оборудование общего назначения	%			92					15 851,03		
			Пр774-079,0 СП Оборудование общего назначения	%			49					8 442,40		
			Всего по позиции									47 964,02		
84	84	ТЛ 89.1.83.00_72_720325922	Узел учета "ОНУХ УУ.042.80/65 ЛБ	шт			1					388 000,00		
O		063_14.01.2025_02_8.1												
		УПД №15 от 02.06.2025 г. ИП Утешев Л.В.												
		КА п.3.1												
			Всего по позиции									47 964,02		
			Всего по позиции									388 000,00		
85	85	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м			0,2883					2 064,44		
			Объем=28,83 / 100									2 064,44		
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								471,10		
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			15,2					2 064,44		
			4 М									50,23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,5388301			6,90		10,62
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,504525	52,34	1,5	78,51		39,61
		Итого прямые затраты										2 114,67
85.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										41,29
		ФОТ										2 064,44
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 002,51
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 052,86
		Всего по позиции										5 211,33
86	86	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	29,4066	1	29,4066	12,10	0,99	11,98		352,29
		Объем=28,83*1,02										
		Всего по позиции										352,29
87	87	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,2883	1	0,2883					
		Объем=28,83 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,553937					749,23
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		1,553937			482,15		749,23
		2 ЭМ										13,29
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,011532					6,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,005766			1 683,48		9,71
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,005766			662,49		3,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,005766	477,92	1,3	621,30		3,58
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,005766			493,19		2,84
		4 М										55,28
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		3,843039	5,87	0,97	5,69		21,87
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,0006		0,000173	43 821,53	1,33	58 282,63		10,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,005766	79,88	1,55	123,81		0,71
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,014415	696,63	1,26	877,75		12,65
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,0035173	1 610,33	1,76	2 834,18		9,97
		Итого прямые затраты										824,46
87.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										14,98
		ФОТ										755,89
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					733,21
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					385,50
		Всего по позиции										1 958,15
88	88	ФСБЦ-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	1000 м	0,0294066	1	0,0294066	45 266,76	1,19	53 867,44		1 584,06
		Объем=(28,83*1,02) / 1000										
		Всего по позиции										1 584,06
89	89	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	76	1	76	31,73	1,46	46,33		3 521,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												3 521,08
Всего по разделу 4 УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/65.Л.Б.												448 590,93
Раздел 5. Монтаж системы отопления №2 (подвал)												
90	90	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,1627	1	0,1627					
			Объем=16,27 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,274088					6 143,79
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	12,274088			500,55		6 143,79
			2 ЭМ									217,51
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2521851					132,30
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,0305063			1 064,45		32,47
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,0305063			662,49		20,21
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,01627			1 683,48		27,39
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,01627			662,49		10,78
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,2054088	477,92	1,3	621,30		127,62
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,2054088			493,19		101,31
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	5,0721725	4,35	1,36	5,92		30,03
			4 М									104,25
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,066707	340,41	1,78	605,93		40,42
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,073215	114,64	0,78	89,42		6,55
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		0,754928	35,71	1,45	51,78		39,09
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000488	97 282,88	1,07	104 092,68		5,08
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0027008	59,41	1,45	86,14		0,23
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0019524			6 599,17		12,88
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		16,27					
			Итого прямые затраты									6 597,85
			ФОТ									6 276,09
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0,9	108,9					6 834,66
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	72	0,85	61,2					3 840,97
			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции							106 167,67		17 273,48
91	91	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	16,27	1	16,27	376,11	1,01	379,87		6 180,48
			Всего по позиции									6 180,48
92	92	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,627	1	1,627					
			Объем=16,27 / 10									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,721366					874,30
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	1,721366			507,91		874,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									25,88
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,1423625	4,35	1,36	5,92		0,84
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,772825			32,40		25,04
			4 М									236,72
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0492981	114,64	0,78	89,42		4,41
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		3,3872513	41,38	1,49	61,66		208,86
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,761436			6,90		5,25
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0972946	187,01	1	187,01		18,20
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									1 136,90
			ФОТ									874,30
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					638,24
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					297,26
			Всего по позиции							1 273,76		2 072,40
93	93	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=10*2+2*3+4	стык	30	1	30					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,46					11 915,57
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	23,46			507,91		11 915,57
			2 ЭМ									477,24
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	2,625	4,35	1,36	5,92		15,54
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	14,25			32,40		461,70
			4 М									4 320,04
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,909	114,64	0,78	89,42		81,28
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		62,457	41,38	1,49	61,66		3 851,10
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		7,56			6,90		52,16
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,794	187,01	1	187,01		335,50
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									16 712,85
			ФОТ									11 915,57
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					8 698,37
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					4 051,29
			Всего по позиции							982,08		29 462,51
94	94	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	65,11	1,8	117,20		468,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									468,80
95	95	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	2	1	2	496,20	1,8	893,16		1 786,32
			Всего по позиции									1 786,32
96	96	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	142,63	1,26	179,71		1 797,10
			Всего по позиции									1 797,10
97	97	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,4277	1	0,4277					
			Объем=42,77 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,1995815					13 614,75
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	27,1995815			500,55		13 614,75
			2 ЭМ									478,63
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5667026					296,68
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,064155			1 064,45		68,29
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,064155			662,49		42,50
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0374238			1 683,48		63,00
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0374238			662,49		24,79
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,4651238	477,92	1,3	621,30		288,98
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,4651238			493,19		229,39
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	9,858485	4,35	1,36	5,92		58,36
			4 М									189,06
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,136864	340,41	1,78	605,93		82,93
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,149695	114,64	0,78	89,42		13,39
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		1,176175	35,71	1,45	51,78		60,90
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000855	97 282,88	1,07	104 092,68		8,90
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0042342	59,41	1,45	86,14		0,36
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0034216			6 599,17		22,58
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		42,77					
			Итого прямые затраты									14 579,12
			ФОТ									13 911,43
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 149,55
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 513,80
			Всего по позиции							89 414,24		38 242,47
98	98	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	42,77	1	42,77	264,87	1,01	267,52		11 441,83
			Всего по позиции									11 441,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
99	99	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=42,77 / 10	10 м	4,277	1	4,277					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,3937995					1 723,74
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		3,3937995			507,91		1 723,74
		2 ЭМ										33,08
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		0,320775	4,35	1,36	5,92		1,90
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		0,962325			32,40		31,18
		4 М										255,52
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117			0,0500409	114,64	0,78	89,42		4,47
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			3,4498282	41,38	1,49	61,66		212,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288			1,231776			6,90		8,50
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373			0,1595321	187,01	1	187,01		29,83
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0								
		Итого прямые затраты										2 012,34
		ФОТ										1 723,74
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					1 258,33
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					586,07
		Всего по позиции								901,74		3 856,74
100	100	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8	стык	32	1	32					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				18,032					9 158,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15		18,032			507,91		9 158,63
		2 ЭМ										247,49
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		2,4	4,35	1,36	5,92		14,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		7,2			32,40		233,28
		4 М										1 880,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117			0,3744	114,64	0,78	89,42		33,48
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			25,8112	41,38	1,49	61,66		1 591,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144			4,608			6,90		31,80
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373			1,1936	187,01	1	187,01		223,22
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0								
		Итого прямые затраты										11 286,14
		ФОТ										9 158,63
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					6 685,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					3 113,93
			Всего по позиции							658,93		21 085,87
101	101	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0x4,0 мм	шт	4	1	4	252,72	1,8	454,90		1 819,60
			Всего по позиции									1 819,60
102	102	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90		747,60
			Всего по позиции									747,60
103	103	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x5-45x4 мм	шт	8	1	8	122,45	1,8	220,41		1 763,28
			Всего по позиции									1 763,28
104	104	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=48,24 / 100	100 м	0,4824	1	0,4824					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				16,476372					8 125,98
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		16,476372			493,19		8 125,98
		2 ЭМ										257,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,3015					164,01
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,04824			1 064,45		51,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,04824			662,49		31,96
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,04221			1 683,48		71,06
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,04221			662,49		27,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,21105	477,92	1,3	621,30		131,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,21105			493,19		104,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		0,69345	4,35	1,36	5,92		4,11
		4 М										161,47
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0000627	416 065,60	1,78	740 596,77		46,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,1355544	114,64	0,78	89,42		12,12
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76			0,849024	35,71	1,45	51,78		43,96
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,028944	128,40	1,33	170,77		4,94
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,000082	97 282,88	1,07	104 092,68		8,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063			0,0030391	59,41	1,45	86,14		0,26
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44			0,212256	79,88	1,55	123,81		26,28
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,0002557	60 697,21	1,22	74 050,60		18,93
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100			48,24					
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		Итого прямые затраты										8 709,11
		ФОТ										8 289,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Прил12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25										
				%	121	0,9	108,9					9 027,90
		Прил774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16										
				%	72	0,85	61,2					5 073,47
105	105	ФСБЦ-23.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	48,24	1	48,24	206,19	0,97			22 810,38
			Всего по позиции									22 810,38
			Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	48,24	1	48,24	206,19	0,97			200,00
			Всего по позиции									9 648,00
106	106	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=80,74 / 100	100 м	0,8074	1	0,8074					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 551/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			27,576747					13 600,58
			1-100-40 Средний разряд работы 4.0	Чел.-ч	29,7	1,15	27,576747					13 600,58
			2 ЗМ	Чел.-ч								431,21
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,504625					274,50
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,08074					1 064,45
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,08074					662,49
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0706475					1 683,48
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0706475					118,93
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,3532375	477,92	1,3			662,49
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,3532375					621,30
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	1,1606375	4,35	1,36			493,19
			4 М									5,92
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,000105	416 065,60	1,78			662,49
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	0,281		0,2268794	114,64	0,78			77,76
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	1,13		0,912362	35,71	1,45			89,42
			01.7.07.29-0101 Овес льняной	КГ	0,06		0,048444	128,40	1,33			51,78
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0001373	97 282,88	1,07			170,77
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	КГ	0,004		0,0032296	59,41	1,45			104 092,68
			14.4.02.04-0142 Ковка масляная МД-0115, мушп, сурпж железный	КГ	0,44		0,355236	79,88	1,55			86,14
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0004279	60 697,21	1,22			123,81
П.Н	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							74 050,60
Н	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	М	100		80,74					43,98
П.Н	П.Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							8,27
			Итого прямые затраты									14 550,09
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					13 875,08
			Прил812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0,9	108,9					15 109,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 491,55
			Всего по позиции							47 252,42		38 151,60
107	107	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	80,74	1	80,74	173,91	0,97	168,69		13 620,03
			Всего по позиции									13 620,03
108	108	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=10,89 / 100	100 м	0,1089	1	0,1089					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7194795					1 834,41
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	3,7194795			493,19		1 834,41
			2 ЭМ									58,16
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0680626					37,02
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,01089			1 064,45		11,59
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,01089			662,49		7,21
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0095288			1 683,48		16,04
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0095288			662,49		6,31
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0476438	477,92	1,3	621,30		29,60
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0476438			493,19		23,50
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,1565438	4,35	1,36	5,92		0,93
			4 М									30,42
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000142	416 065,60	1,78	740 596,77		10,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0306009	114,64	0,78	89,42		2,74
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,075141	35,71	1,45	51,78		3,89
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,006534	128,40	1,33	170,77		1,12
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000185	97 282,88	1,07	104 092,68		1,93
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0002723	59,41	1,45	86,14		0,02
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,047916	79,88	1,55	123,81		5,93
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000577	60 697,21	1,22	74 050,60		4,27
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		10,89					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									1 960,01
			ФОТ									1 871,43
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 037,99
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 145,32
			Всего по позиции							47 229,75		5 143,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109	109	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	10,89	1	10,89	135,05	0,97	131,00		1 426,59
			Всего по позиции									1 426,59
110	110	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=72,28 / 100	100 м	0,7228	1	0,7228					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,687234					12 175,50
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	24,687234			493,19		12 175,50
		2 ЭМ										386,03
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,45175					245,74
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,07228			1 064,45		76,94
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,07228			662,49		47,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,063245			1 683,48		106,47
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,063245			662,49		41,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,316225	477,92	1,3	621,30		196,47
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,316225			493,19		155,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	1,039025	4,35	1,36	5,92		6,15
		4 М										192,30
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000094	416 065,60	1,78	740 596,77		69,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,2031068	114,64	0,78	89,42		18,16
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,318032	35,71	1,45	51,78		16,47
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,043368	128,40	1,33	170,77		7,41
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001229	97 282,88	1,07	104 092,68		12,79
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0011565	59,41	1,45	86,14		0,10
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,318032	79,88	1,55	123,81		39,38
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0003831	60 697,21	1,22	74 050,60		28,37
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		72,28					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										12 999,57
		ФОТ										12 421,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 526,73
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 601,80
		Всего по позиции								47 216,52		34 128,10
111	111	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	72,28	1	72,28	101,29	0,97	98,25		7 101,51
			Всего по позиции									7 101,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112	112	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=4,3 / 100	100 м	0,043	1	0,043					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,468665					724,33
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	1,468665			493,19		724,33
		2 ЭМ										22,97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,026875					14,62
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0043			1 064,45		4,58
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0043			662,49		2,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0037625			1 683,48		6,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0037625			662,49		2,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0188125	477,92	1,3	621,30		11,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0188125			493,19		9,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0618125	4,35	1,36	5,92		0,37
		4 М										11,02
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000056	416 065,60	1,78	740 596,77		4,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,012083	114,64	0,78	89,42		1,08
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,01075	35,71	1,45	51,78		0,56
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,00258	128,40	1,33	170,77		0,44
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000073	97 282,88	1,07	104 092,68		0,76
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000387	59,41	1,45	86,14		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,01892	79,88	1,55	123,81		2,34
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000228	60 697,21	1,22	74 050,60		1,69
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		4,3					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										772,94
		ФОТ										738,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					804,72
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					452,24
		Всего по позиции								47 206,98		2 029,90
113	113	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	4,3	1	4,3	87,21	0,97	84,59		363,74
		Всего по позиции										363,74
114	114	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(4,3+72,28+10,89) / 10	10 м	8,747	1	8,747					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,7454685					3 660,78
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15		0,1005905		401,17			40,35
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		2,7159435		437,98			1 189,53
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		4,9289345		493,19			2 430,90
		2 ЭМ										260,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1093375					53,92
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,1093375	735,21	1,33	977,83		106,91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,1093375			493,19		53,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25		4,4828375			32,40		145,24
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25		0,7653625	7,35	1,41	10,36		7,93
		4 М										161,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22			1,92434			6,90		13,28
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077			0,673519	178,90	1	178,90		120,49
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025			0,218675	101,12	1,24	125,39		27,42
Н		01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08			0,69976					
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										4 135,97
		ФОТ										3 714,70
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					2 711,73
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					1 263,00
		Всего по позиции								927,26		8 110,70
115	115	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=(80,74+48,24) / 10	10 м	12,898	1	12,898					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				15,722662					7 423,97
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15		0,296654		401,17			119,01
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15		5,488099		437,98			2 403,68
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15		9,937909		493,19			4 901,28
		2 ЭМ										568,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,2740825					135,17
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25		0,2740825	735,21	1,33	977,83		268,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25		0,2740825			493,19		135,17
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25		8,70615			32,40		282,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	1,773475	7,35	1,41	10,36		18,37
		4 М										346,74
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		4,25634			6,90		29,37
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		1,367188	178,90	1	178,90		244,59
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,58041	101,12	1,24	125,39		72,78
		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,015		0,19347					
		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									8 474,34
			ФОТ									7 559,14
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 518,17
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 570,11
			Всего по позиции							1 284,12		16 562,62
116	116	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,524					6 296,50
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524			465,58		6 296,50
		2 ЭМ										237,66
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					98,64
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19		98,64
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,40		113,40
		4 М										1 825,22
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63		174,31
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
			Итого прямые затраты									8 458,02
			ФОТ									6 395,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 964,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 913,83
			Всего по позиции							2 417,02		19 336,16
117	117	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	5 519,83		44 158,64
			Всего по позиции									44 158,64
118	118	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,2	502,69		8 043,04
			Всего по позиции									8 043,04
119	119	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,762					3 148,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762			465,58		3 148,25
		2 ЭМ										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	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75			32,40		56,70
		4 М										912,61
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,56	155,63	1	155,63		87,15
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011			0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		769,83
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			4					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			8					
			Итого прямые затраты									4 229,01
			ФОТ									3 197,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 482,15
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 956,91
			Всего по позиции							2 417,02		9 668,07
120	120	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	23 671,13	1,41	33 376,29		133 505,16
			Всего по позиции									133 505,16
121	121	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	1 258,19	1,34	1 685,97		40 463,28
			Всего по позиции									40 463,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
122	122	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	35	1	35	873,06	1,34	1 169,90		40 946,50
			Всего по позиции									40 946,50
123	123	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	43	1	43	587,45	1,34	787,18		33 848,74
			Всего по позиции									33 848,74
124	124	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	19	1	19	3 050,66	1,34	4 087,88		77 669,72
			Всего по позиции									77 669,72
125	125	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	4	1	4	3 572,66	1,34	4 787,36		19 149,44
			Всего по позиции									19 149,44
126	126	ТЦ_23.8.03.06_62_720332658 6_13.01.2025_02_11.3 Счет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	ФР Сгон HP-BP 3/4" (американка) HLV	шт	35	1	35			388,33		13 591,55
			Всего по позиции									13 591,55
127	127	ТЦ_23.8.03.06_62_720332658 6_13.01.2025_02_10.3 Счет-фактура №6600834118 от 01.07.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.5.2	Сгон HP-BP 1" американка HLV	шт.	8	1	8			583,33		4 666,64
			Всего по позиции									4 666,64
128	128	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(16,27+42,77+48,24+80,74+10,89+72,28) / 10 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	10 м	27,119	1	27,119					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,61107					34 848,25
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	68,61107			507,91		34 848,25
			2 ЭМ									5 678,20
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,4746875					4 179,63
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	8,4746875	477,92	1,3	621,30		5 265,32
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	8,4746875			493,19		4 179,63
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	13,2205125	21,39	1,46	31,23		412,88
			4 М									38 587,49
			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		406,785	40,94	1,7	69,60		28 312,24
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,894927	329,28	1,11	365,50		327,10
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		8,1357	237,35	1,33	315,68		2 568,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,878017	774,67	2,2	1 704,27		6 609,19
		14.5.09.05-0103	Осмигель клей	л	0,02		0,54238	830,95	1,71	1 420,92		770,68
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		298,309					
	Л/Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расхода 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы										
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020 0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
129	129	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,894927	1	-0,894927	329,28	1,11	6 000,57		135 610,44
		Всего по позиции										
		Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм										
		Всего по позиции										
130	130	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	17,897	1	17,897	172,61	1,31	228,12		4 046,87
		Объем=16,27*1,1										
		Всего по позиции										
131	131	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 80 мм, толщина 13 мм	м	47,047	1	47,047	149,66	1,31	198,04		9 223,09
		Объем=42,77*1,1										
		Всего по позиции										
132	132	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	53,064	1	53,064	113,09	1,31	148,15		7 861,43
		Объем=48,24*1,1										
		Всего по позиции										
133	133	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	88,814	1	88,814	96,94	1,31	126,99		11 278,49
		Объем=80,74*1,1										
		Всего по позиции										
134	134	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	11,979	1	11,979	91,83	1,31	120,30		1 441,07
		Объем=10,89*1,1										
		Всего по позиции										
135	135	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	79,508	1	79,508	75,68	1,31	99,14		7 882,42
		Объем=72,28*1,1										
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									7 882,42
136	136	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без Объем=59,29/1000 Всего по позиции	т	0,05929	1	0,05929	105 278,81	1,26	132 651,30		7 864,90
137	137	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм Объем=10*0,617/1000 Всего по позиции	т	0,00617	1	0,00617	65 360,00	0,92	60 131,20		371,01
138	138	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм Объем=6 / 10 Всего по позиции	10 шт	0,6	1	0,6	474,42	1,5	711,63		426,98
139	139	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм Объем=16 / 10 Всего по позиции	10 шт	1,6	1	1,6	335,45	1,5	503,18		805,09
140	140	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм Объем=14 / 10 Всего по позиции	10 шт	1,4	1	1,4	264,09	1,5	396,14		554,60
141	141	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм Объем=34 / 10 Всего по позиции	10 шт	3,4	1	3,4	229,94	1,5	344,91		1 172,69
142	142	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм Объем=14 / 10 Всего по позиции	10 шт	1,4	1	1,4	189,71	1,5	284,57		398,40
143	143	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(4,3+72,28+10,89+80,74+48,24) / 100	100 м	2,1645	1	2,1645					

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;

1 ОТ(ЗТ)

чел.-ч

12,4707668

7 426,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	12,4707668			595,50		7 426,34
			2 ЭМ									85,43
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	4,0584375	14,13	1,49	21,05		85,43
			4 М									136,08
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		2,1645	35,71	1,45	51,78		112,08
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,04329	128,40	1,33	170,77		7,39
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,108225	79,88	1,55	123,81		13,40
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000433	60 697,21	1,22	74 050,60		3,21
			Итого прямые затраты									7 647,85
			ФОТ									7 426,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 087,28
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 544,92
			Всего по позиции							9 369,39		20 280,05
144	144	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(16,27+42,77) / 100	100 м	0,5904	1	0,5904					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 30.01.2024	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,4015896					2 025,65
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	3,4015896			595,50		2 025,65
			2 ЭМ									23,30
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	1,107	14,13	1,49	21,05		23,30
			4 М									122,71
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		2,24352	35,71	1,45	51,78		116,17
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,011808	128,40	1,33	170,77		2,02
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,02952	79,88	1,55	123,81		3,65
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000118	60 697,21	1,22	74 050,60		0,87
			Итого прямые затраты									2 171,66
			ФОТ									2 025,65
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 205,93
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 239,70
			Всего по позиции							9 514,38		5 617,29
145	145	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=37,19 / 100	100 м2	0,3719	1	0,3719					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,2710074					1 237,04
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	2,2710074			544,71		1 237,04
		2 ЭМ										14,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0092976					4,92
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0046488	6,62	1,52	10,06		0,05
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0046488			1 664,99		7,74
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0046488			566,80		2,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0046488	477,92	1,3	621,30		2,89
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0046488			493,19		2,29
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,52066			6,89		3,59
		4 М										352,17
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0033471	51 280,15	1,63	83 586,64		279,77
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0005579	75 885,63	1,71	129 764,43		72,40
		Итого прямые затраты										1 608,40
		ФОТ										1 241,96
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					1 050,70
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					538,39
		Всего по позиции								8 597,71		3 197,49
146	146	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,7438	1	0,7438					
Объем=(37,19*2) / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,8219381					848,26
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	1,15	1,8219381			465,58		848,26
		2 ЭМ										25,51
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,018595					9,86
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0092975	6,62	1,52	10,06		0,09
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0092975			1 664,99		15,48
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0092975			566,80		5,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0092975	477,92	1,3	621,30		5,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0092975			493,19		4,59
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	1,25	0,6043375			6,89		4,16
		4 М										843,49
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009		0,0066942	60 045,35	1,83	109 882,99		735,58
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		1,04132	60,60	1,71	103,63		107,91
		Итого прямые затраты										1 727,12
		ФОТ										858,12
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					725,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/п от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					372,00
			Всего по позиции							3 798,18		2 825,09
147	147	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,1645	1	2,1645					
			Объем=216,45 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			94,3722					41 333,14
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		94,3722			437,98		41 333,14
			2 ЭМ									69,84
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		11,796525		4,35	1,36	5,92	69,84
			4 М									407,70
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,324675		340,41	1,78	605,93	196,73
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		2,359305		114,64	0,78	89,42	210,97
			Итого прямые затраты									41 810,68
			ФОТ									41 333,14
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					35 959,83
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					18 186,58
			Всего по позиции							44 332,22		95 957,09
148	148	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,5904	1	0,5904					
			Объем=59,04 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,55312					16 885,50
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		38,55312			437,98		16 885,50
			2 ЭМ									47,53
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		8,02944		4,35	1,36	5,92	47,53
			4 М									268,28
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,20664		340,41	1,78	605,93	125,21
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		1,599984		114,64	0,78	89,42	143,07
			Итого прямые затраты									17 201,31
			ФОТ									16 885,50
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					14 690,39
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					7 429,62
			Всего по позиции							66 601,15		39 321,32
			Всего по разделу 5 Монтаж системы отопления №2 (подвал)									1 097 950,62
Раздел 6. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.200.130/70"												
149	149	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					24 203,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
			2 ЭМ									1 823,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,18					2 869,32
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
		4-100-030	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
		Итого прямые затраты										34 297,97
149	1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
		ФОТ										27 073,25
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 907,39
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,89
		Всего по позиции										72 955,33
150	150	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922	Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.0,200.130/70"	шт	1	1	1			1 667 000,00		1 667 000,00
		063_14.01.2025_02_7.1										
		УПД №15 от 02.06.2025 г. ИП										
		Утёшев П.В.										
		КА п.6.1										
		Всего по позиции										1 667 000,00
151	151	ГЭСНР65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
			Объем=1 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,81					368,18
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			454,54		368,18
		Итого прямые затраты										368,18
		ФОТ										368,18
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					320,32
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					162,00
		Всего по позиции										85 050,00
152	152	ГЭСНР65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
			Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,18					1 392,78
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
	Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,106					
		Итого прямые затраты										1 392,78
		ФОТ										1 392,78
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 211,72
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					612,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции										160 866,00		3 217,32
153	153	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,09	1	0,09					
			Объем=9 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,877					2 574,01
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		5,877			437,98		2 574,01
			2 ЭМ									7,25
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,224		4,35	1,36	5,92	7,25
			4 М									40,90
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,0315		340,41	1,78	605,93	19,09
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,2439		114,64	0,78	89,42	21,81
			Итого прямые затраты									2 622,16
			ФОТ									2 574,01
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 239,39
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 132,56
			Всего по позиции							66 601,22		5 994,11
154	154	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,274	1	0,274					
			Объем=27,4 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1648					1 962,04
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,1648			471,10		1 962,04
			4 М									47,74
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,4625024			6,90		10,09
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,4795		52,34	1,5	78,51	37,65
			Итого прямые затраты									2 009,78
154.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,24
			ФОТ									1 962,04
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 903,18
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 000,64
			Всего по позиции							18 076,06		4 952,84
155	155	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	27,948	1	27,948		12,10	0,99	11,98	334,82
			Объем=27,4*1,02									
			Всего по позиции									334,82
156	156	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,274	1	0,274					
			Объем=27,4 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,47686					712,07
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,47686			482,15		712,07
			2 ЭМ									12,63
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01096					6,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,00548				1 683,48	9,23
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00548				662,49	3,63
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00548	477,92	1,3		621,30	3,40
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00548				493,19	2,70
		4 М										52,54
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		3,65242	5,87	0,97		5,69	20,78
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0001644	43 821,53	1,33		58 282,63	9,58
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,00548	79,88	1,55		123,81	0,68
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0137	696,63	1,26		877,75	12,03
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0033428	1 610,33	1,76		2 834,18	9,47
		Итого прямые затраты										783,57
156.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,24
			ФОТ									718,40
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					696,85
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					366,38
		Всего по позиции										6 792,12
157	157	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660 Объем=(27,4*1,02) / 1000	1000 м	0,027948	1	0,027948	72 551,44	1,19		86 336,21	2 412,92
		Всего по позиции										2 412,92
Всего по разделу 6 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТП/СО.О.200.130/70												1 759 578,88
Итого по акту:												
			Всего прямые затраты (справочно)									2 540 786,78
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									782 667,21
			Эксплуатация машин									38 403,46
			Оплата труда машинистов (Отм)									30 318,90
			Материалы									1 689 397,21
			Строительные работы									3 417 247,38
			Строительные работы									3 123 591,47
			в том числе:									
			оплата труда									581 335,53
			эксплуатация машин и механизмов									27 297,15
			оплата труда машинистов (Отм)									20 410,03
			материалы									1 602 544,35
			накладные расходы									579 702,32
			сметная прибыль									312 302,09
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									293 655,91
			в том числе:									
			оплата труда									113 549,09
			эксплуатация машин и механизмов									5 277,80
			оплата труда машинистов (Отм)									548,91
			материалы									52 195,26
			накладные расходы									83 291,53
			сметная прибыль									38 793,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы									275 197,26
			в том числе:									
			оплата труда									87 782,59
			эксплуатация машин и механизмов									5 828,51
			оплата труда машинистов (Отм)									9 359,96
			материалы									34 657,60
			накладные расходы									89 798,02
			сметная прибыль									47 770,58
			Оборудование									4 374 500,00
			Всего									8 066 944,64
			Всего ФОТ (справочно)									812 986,11
			Всего накладные расходы (справочно)									752 791,87
			Всего сметная прибыль (справочно)									398 865,99
			Возмещение НДС при УСН									337 879,44
			Всего									8 404 824,08
			НДС 5%									420 241,20
			ВСЕГО по акту									8 825 065,28
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									59 816,18
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									4 374 500,00
			Затраты труда рабочих					1624,3129099				
			Затраты труда машинистов					61,4909852				



СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

М.П.

А.В. Леонтьев

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Мищенко

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

Д.А. Куликова

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений: