

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

« 29 » сентября 2025 г.
дата

г. Тюмень
местонахождение

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0388-ОД от « 19 » сентября 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель МКУ «СТК» Ильюща И.М.
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 «Север» Лаутеншлегер Л.С.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 4
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

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

в соответствии с договором 37П/25 от 21.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

21.04.2025
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025
дата, месяц, год

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

29.09.2025
дата, месяц, год

2. на основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 4
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

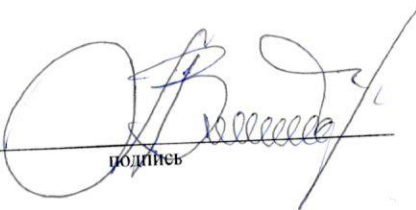
Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Шаимский, д. 4
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

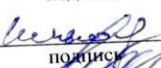
принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии


подпись

подпись

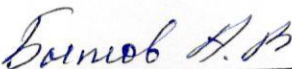

подпись


подпись


подпись

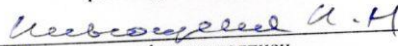
подпись


подпись

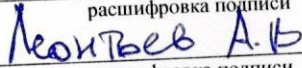


расшифровка подписи

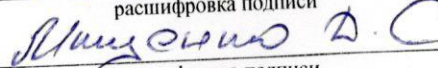
расшифровка подписи



расшифровка подписи

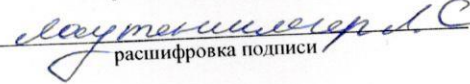


расшифровка подписи



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 – 393-107
организация, адрес, телефон, факс

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

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

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	37П/25
Договор подряда (контракт) номер	
дата	21.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.09.2025	01.07.2025	29.09.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		7 154 106,37	7 154 106,37	7 154 106,37
			7 154 106,37	7 154 106,37	7 154 106,37
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения			Итого	7 154 106,37
				Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%	-
				Итого с учетом снижения НДС 5%	7 154 106,37
					357 705,32
				Всего с учетом снижения, в том числе НДС	7 511 811,69

Сумма начисленной неустойки, руб.

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

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

М П

Подрядчик:
Директор ООО «Энергосберегающие технологии»

М П

О.М. Буй

А.В. Леонтьев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,67		0,01742	114,64	0,5	57,32		1,00
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		0,28574	35,71	1,45	51,78		14,80
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000013	97 282,88	1,02	99 228,54		1,29
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,0010218	59,41	1,61	95,65		0,10
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,000546	4 033,62	1,5	6 050,43		3,30
П.Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		2,6					1 299,20
		Итого прямые затраты										1 218,01
		ФОТ										1 326,41
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					745,42
		Всего по позиции								129 655,00		3 371,03
2	2	ФЭСЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,6	1	2,6	517,88	1,03	533,42		1 386,89
		Всего по позиции										1 386,89
3	3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=2,6 / 10	10 м	0,26	1	0,26					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,41561					230,49
		1-100-42 Средний разряд работ 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	0,41561			554,59		230,49
		2 ЭМ		маш.-ч	0,08	1,25	0,026	4,35	1,36	5,92		7,43
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,69	1,25	0,22425			32,46		0,15
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								7,28
		4 М		м3	0,0442		0,011492	114,64	0,5	57,32		54,28
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	3,0357		0,789282	41,38	1,49	61,66		0,66
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,648		0,16848			6,76		48,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0747		0,019422	187,01	1,05	196,36		1,14
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								3,81
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										292,20
		ФОТ										230,49
		При812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					151,43
		При774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					66,61
		Всего по позиции								1 962,46		510,24
4	4	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм Объем=2*2	стык	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке. Трубы с даталю (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ТЗМ=0,85										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; 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			4,2619					2 363,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	0,9775 (0,85*1,15)	4,2619			554,59		2 363,61
		2 ЗМ		маш.-ч	0,08	1,0625 (0,85*1,25)	0,34		1,36	5,92		97,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,69	1,0625 (0,85*1,25)	2,9325			32,46		2,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								95,19
		4 М		м3	0,0442	0,85	0,15028					702,35
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	3,0357	0,85	10,32138		0,5	57,32		8,61
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,324	0,85	1,1016		1,49	61,66		636,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0747	0,85	0,25398			6,76		7,45
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг					1,05	196,36		49,87
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						3 163,16
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						2 363,61
		Итого прямые затраты										1 552,89
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					683,08
		При812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					
		При774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
5	5	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2		112,07	2,03	227,50	5 399,13
		Всего по позиции										455,00
6	6	ФСБЦ-23.8.03.01-0012	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2		154,97	1,21	187,51	375,02
		Всего по позиции										375,02
7	7	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,1745	1	0,1745					
		Объем=17,45 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; 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			14,5489375					7 951,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	14,5489375			546,56		7 951,87
		2 ЗМ		чел.-ч								339,99
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,3860813					222,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0588938		1,53	952,61		56,10
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0588938			723,38		42,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0218125			1 757,57		38,34
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0218125			723,38		15,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,305375			658,45		200,46
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,305375			538,52		164,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	7,61925	4,35	1,36	5,92		45,09
		4 М										168,87
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	М3	0,61		0,106445	340,41	1,86	633,16		67,40
		01.3.02.06-0001	Кислород газообразный технический	М3	0,67		0,116915	114,64	0,5	57,32		6,70
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	7,03		1,226725	35,71	1,45	51,78		63,52
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000873	97 282,88	1,02	99 228,54		8,66
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,00438	59,41	1,61	95,65		0,42
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,021		0,0036645	4 033,62	1,5	6 050,43		22,17
П.Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	М	100		17,45					8 683,56
		Итого прямые затраты										8 683,56
		ФОТ										8 174,70
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					8 902,25
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 002,92
		Всего по позиции										22 588,73
8	8	ФСБЦ-23.5.02.00-005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	17,45	1	17,45	416,80	1,03	429,30		7 491,29
		Всего по позиции										7 491,29
9	9	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,745	1	1,745					
		Объем=17,45 / 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; 9М=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			1,84621					1 023,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	1,84621			554,59		1 023,89
		2 ЗМ		маш.-ч	0,07	1,25	0,1526875	4,35	1,36	5,92		27,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,38	1,25	0,828675			32,46		0,90
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								26,91
		4 М										253,05
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	М3	0,0303		0,0528735	114,64	0,5	57,32		3,03
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		3,6329155	41,38	1,49	61,66		224,01
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,81666			6,76		5,52
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,104351	187,01	1,05	196,36		20,49
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							1 304,75
		Итого прямые затраты										1 304,75
		ФОТ										1 023,89
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					672,70
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					295,90
		Всего по позиции										2 273,35
												1 302,78

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=18*2	36	1	36	1	36	1	36	1	36	1	36
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85; 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.; ТЗМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)											
		1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	23,9292	554,59	13 270,90					
		2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,6775	5,92	13 270,90					
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	14,535	32,46	487,66					
		4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кг	0,0303	0,85	0,92718	5,92	15,85					
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	63,70614	32,46	471,81					
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,252	0,85	7,7112	196,36	359,32					
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,82988	187,01	1,05					
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,65	0	57,32	53,15					
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0	0,65	0	61,66	52,13					
		Итого прямые затраты											
		ФОТ	%	73	0,9	65,7	3 835,29	18 151,28					
		Приб12-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9	8 718,98	13 270,90					
		По774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9	8 718,98	13 270,90					
		Всего по позиции	шт	18	1	18	204,48	1,26					
		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	1	1	1	852,93	4 637,52					
		Всего по позиции	шт	18	1	18	204,48	1,26					
		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,8806	1	1,8806	546,56	77 541,81					
		Объем=188,06 / 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.; ТЗМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)											
		1 ОТ(3Т) 1-100-41 Средний разряд работы 4.1	чел.-ч	65,6	1,15	141,872464	546,56	77 541,81					
		2 ЭМ ОТ(3Тм) 91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,15	1,25	0,3526125	952,61	335,90					
		4-100-060 ОТ(3т) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,3526125	723,38	255,07					
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,16806	1 757,57	330,53					
		4-100-060 ОТ(3т) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,16806	723,38	136,04					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	1,01	1,25	2,3742575	656,45	1 558,58					
		4-100-040 ОТ(3т) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	2,3742575	538,52	1 278,59					

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	24,94	1,25	58,627705	4,35	1,36	5,92		347,08
		4 М										1 184,05
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,771046	340,41	1,86	633,16		488,20
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,84627	114,64	0,5	57,32		48,51
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		8,725964	35,71	1,45	51,78		451,83
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0005642	97 282,88	1,02	99 228,54		55,98
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,031218	59,41	1,61	95,65		2,99
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый гладкий, цементный, М200	м3	0,012		0,0225672	4 033,62	1,5	6 050,43		136,54
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		188,06					82 967,65
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					79 211,51
		774/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					86 261,33
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								48 477,44
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
13	13	ФСБЦ-23.5.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	188,06	1	188,06	296,89	1,03	305,80		217 706,42
		Всего по позиции										
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм										
		Всего по позиции										
14	14	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	18,806	1	18,806					57 508,75
		Объем=188,06/10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. п. № ТЗ-1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			19,896748					11 034,54
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,92	1,15	19,896748			554,59		11 034,54
		2 ЭМ		маш.-ч	0,07	1,25	1,645525	4,35	1,36	5,92		299,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,38	1,25	8,93285			32,46		9,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								289,96
		4 М		м3	0,0303		0,5698218	114,64	0,5	57,32		2 727,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		кг	2,0819		39,1522114	41,38	1,49	61,66		32,66
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,468		8,801208			6,76		2 414,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0598		1,1245988	187,01	1,05	196,36		59,50
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								220,83
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					14 061,36
		774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					11 034,54
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%								7 249,69
		Всего по позиции										
		1 302,78										
		24 500,03										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	15	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=24*24*30/3	стык	162	1	162					
Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 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.; ТЗМ=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			107,6814					59 719,03
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	107,6814			554,59		59 719,03
			2 ЭМ	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	12,04875	4,35	1,36	5,92		2 194,46
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	65,4075			32,46		71,33
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч								2 123,13
			4 М	м3	0,0303	0,85	4,17231	114,64	0,5	57,32		19 767,19
			01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический	кг	2,0819	0,85	286,67763	41,38	1,49	61,66		239,16
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,252	0,85	34,7004			6,76		17 676,54
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч								234,57
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0568	0,85	8,23446	187,01	1,05	196,36		1 616,92
	П.Н	23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
	П.Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0	0,85							
		Итого прямые затраты										81 680,68
		ФОТ										59 719,03
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7						39 235,40
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						17 258,80
		Всего по позиции					852,93					138 174,88
16	16	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	24	1	24	142,63	1,26	179,71		4 313,04
		Всего по позиции						65,11	2,03	132,17		4 313,04
17	17	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	24	1	24					3 172,08
		Всего по позиции						496,20	2,03	1 007,29		30 218,70
18	19	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	30	1	30					30 218,70
		Всего по позиции										
19	20	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,9696	1	0,9696					
Объем=98,96 / 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.; ТЗМ=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			62,933612					34 396,99
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	62,933612			546,56		34 396,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										1 135,10
		ОТМ(ЗТМ)										749,57
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,12	1,25	1,31122		622,82	1,53	952,61	141,41
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,12	1,25	0,14844				723,38	107,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,08659				1 757,57	152,19
				маш.-ч								82,64
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,08659				723,38	706,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	1,07619				656,45	579,55
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	1,07619				538,52	135,04
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	22,81028		4,35	1,36	5,92	429,74
		4 М										200,50
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		М3	0,32		0,316672		340,41	1,86	633,16	19,85
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3	0,35		0,34636		114,64	0,5	57,32	140,91
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	2,75		2,7214		35,71	1,45	51,78	19,64
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЦС, диаметр 4 мм		Т	0,0002		0,0001979		97 282,88	1,02	99 228,54	0,94
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,009797		59,41	1,61	95,65	47,90
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,008		0,0079168		4 033,62	1,5	6 050,43	
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		М	100		98,96					
		Итого прямые затраты										36 711,40
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					35 146,56
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					21 509,69
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.										
		Всего по позиции		М	98,96	1	98,96		264,87	1,03	272,82	96 495,69
		Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм		М								26 998,27
		Всего по позиции		М								26 998,27
		Итого по позиции		М	98,96	1	98,96					
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм		М	98,96	1	98,96					
		Объем=98,96 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25; 421/пр п.686 (а ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,69	1,15	7,852476				554,59	4 354,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			7,852476				76,67	4 354,90
		2 ЭМ		маш.-ч	0,06	1,25	0,7422		4,35	1,36	5,92	4,39
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18	1,25	2,2266				32,46	72,28
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								590,57
		4 М		М3	0,0117		0,1157832		114,64	0,5	57,32	6,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		кг	0,8066		7,9821136		41,38	1,49	61,66	492,18
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,288		2,850048				6,76	19,27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373		0,3691208		187,01	1,05	196,36	72,48
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								
		23.5.02.02 Трубы стальные		М	0							
		Итого										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Л.Н	2	3	23.03.12	Части фасонные стальные	м	0						
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	73	0,9	65,7					5 022,14
			Приказ № 812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	Иготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%							4 354,90
			Приказ № 774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	Иготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	28,9					2 861,17
												1 258,57
												9 141,88
Всего по позиции												
22	23	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	24	1	24					
			Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с даталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85									
			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			11,4954					6 375,23
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775 (0,85*1,15)	11,4954					6 375,23
			2 ЭМ	маш.-ч	0,06	1,0625 (0,85*1,25)	1,53					158,05
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,18	1,0625 (0,85*1,25)	4,59					9,06
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				4,35	1,36			5,92
			4 М									32,46
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117	0,85	0,23868					1 197,54
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	16,45464					13,68
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	2,9376					1 014,59
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	0,76092					19,86
								187,01	1,05			149,41
			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85						
Л.Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0	0,85						7 730,82
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	73	0,9	65,7					6 375,23
			Приказ № 812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	Иготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%							4 188,53
			Приказ № 774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	Иготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	28,9					1 842,44
												13 761,79
												5 120,88
Всего по позиции												
23	24	ФЭСЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	24	1	24					
												573,41
												213,37
Всего по позиции												
24	26	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,0804	1	1,0804					
			Объем=108,04 / 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			68,708038					37 553,07
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	68,708038					37 553,07
			2 ЭМ									1 239,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)									
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч			1,43153					818,34
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,12	1,25	0,16206		622,62	1,53	952,61	154,38
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,12	1,25	0,16206				723,38	117,23
				маш.-ч	0,07	1,25	0,094535				1 757,57	166,15
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,094535				723,38	68,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,174935				656,45	771,29
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,174935				538,52	632,73
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	24,90322	4,35	1,36		5,92	147,43
			4 м									413,42
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобалонный технический	м3	0,32		0,345728	340,41	1,86		633,16	218,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газобалонный технический	м3	0,35		0,37814	114,64	0,5		57,32	21,67
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		1,901504	35,71	1,45		51,78	98,46
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002161	97 282,88	1,02		99 228,54	21,44
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0068065	59,41	1,61		95,65	0,65
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый гладконый, цементный, М200	м3	0,008		0,0086432	4 033,62	1,5		6 050,43	52,30
П.Н		23.1.02.07	Крепления	шт	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с пильзами	м	100		108,04					
			Итого прямые затраты									40 024,08
			ФОТ									38 371,41
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					41 786,47
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					23 483,30
			Всего по позиции									
25	27	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	108,04	1	108,04	151,03	1,03		97 458,21	105 293,85
			Всего по позиции								155,56	16 806,70
26	28	ГСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	20,062	1	20,062					16 806,70
			Объем=(92,58+108,04) / 10									
		Приказ от 04.08.2020 № По применению 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. № Т3=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,455578					12 608,89
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,461426				438,05	202,13
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15	8,536381				478,24	4 082,44
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15	15,457771				538,52	8 324,32
			2 ЭМ									894,42
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4263175					229,58
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25	0,4263175	735,21	1,36		999,89	426,27
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,4263175				538,52	229,58
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25	13,54185				32,46	439,57
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	2,758525	7,35	1,41		10,36	28,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,33		6,62046					557,43
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,106		2,126572	178,90	1,05	6,76	187,85	44,75
												399,48
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,045		0,90279	101,12	1,24	125,39		113,20
	Н	01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,015		0,30093					
	П,Н	23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
	П,Н	23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										14 290,32
		Приказ № 812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					12 838,47
												8 434,87
		Приказ № 774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					3 710,32
		Всего по позиции				1	0,44			1 317,69		26 435,51
27	29	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,44	1	0,44					
		Объем=(12*2+20)/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.596 (в ред. пр. № 13-1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,15		8,8044			401,88		4 546,70
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2	1,15		3,1372			478,24		16,27
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12	1,15		5,62672			538,52		1 500,33
		2 ЭМ										3 030,10
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,033			0,033					225,81
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	1,25		0,033	735,21	1,36	999,89		17,77
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25		0,033			538,52		33,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,25		5,94			32,46		17,77
		4 М										182,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,6			2,904					242,85
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм	кг	2,1			0,924	178,90	1,05	6,76	187,85	19,63
												173,57
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,9			0,396	101,12	1,24	125,39		49,65
	П,Н	23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0								
	П,Н	23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										5 033,13
		Приказ № 812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					4 564,47
												2 998,86
		Приказ № 774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1 315,13
		Всего по позиции								21 252,55		9 351,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	30	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	12	1	12	67,43	1,26	84,96		1 019,52
Всего по позиции												
29	31	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 08Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	20	1	20	134,01	2,03	272,04		1 019,52
Всего по позиции												
30	32	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=92,58 / 100	100 м	0,9258	1	0,9258					5 440,80
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 х раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,15	31,620699					17 028,38
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	31,620699			538,52		17 028,38
		2 ЭМ										504,34
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,578625					343,69
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,09258	622,62	1,53	952,61		88,19
		4-100-080 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,09258			723,38		66,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0810075			1 757,57		142,38
		4-100-080 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0810075			723,38		58,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,4050375			656,45		265,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,4050375			538,52		218,12
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	1,3308375	4,35	1,36	5,92		7,88
		4 М										280,32
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001204	416 065,60	1,86	773 882,02		93,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,2801498	114,64	0,5	57,32		14,91
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		1,046154	35,71	1,45	51,78		54,17
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,08		0,055548	128,40	1,65	211,86		11,77
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001574	97 282,88	1,02	99 228,54		15,62
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А		кг	0,004		0,0037032	59,41	1,61	95,85		0,35
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,44		0,407352	79,88	1,65	131,80		53,69
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0004907	60 897,21	1,23	74 657,57		36,63
П.Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100							
П.Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0		92,58					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Приказ № 812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9					18 156,73
		внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										17 372,07
		внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										18 918,18
		Приказ № 774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					10 631,71
		внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
Всего по позиции												
											51 530,16	47 706,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	33	ФСБЦ-23.06.04-0026	Трубы стальные сварные неокисляемые водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	92,58	1	92,58	173,91	0,94	163,48		15 134,98
32	34	ГЭСН16-02-001-03	Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неокисляемых труб диаметром: 25 мм Объем=4,8 / 100	100 м	0,048	1	0,048					15 134,98
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № 73=1,15; ЗПМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,15	1,63944					882,87
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7		1,63944			538,52		882,87
		2 ЭМ										26,15
		ОТ(ЗТМ)		чел.-ч			0,03					17,82
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0048		1,53	952,61		4,57
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0048	622,62		723,38		3,47
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0042			1 757,57		7,38
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0042			723,38		3,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,021			656,45		13,79
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,021			538,52		11,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,069	4,35	1,36	5,92		0,41
		4 М										13,39
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013			0,0000062	416 065,60	1,86	773 882,02		4,80
		01.3.02.06-0001 Кислород газообразный технический	М3	0,281			0,013488	114,64	0,5	57,32		0,77
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,69			0,03312	35,71	1,45	51,78		1,71
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,00288	128,40	1,65	211,86		0,61
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г/2С, диаметр 4 мм	Т	0,00017			0,0000082	97 282,86	1,02	99 228,54		0,81
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025			0,00012	59,41	1,61	95,65		0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,44			0,02112	79,86	1,65	131,80		2,78
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	Т	0,00053			0,0000254	60 697,21	1,23	74 657,57		1,90
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100			4,8					
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										940,23
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					900,69
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										980,85
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					551,22
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции										
33	35	ФСБЦ-23.06.04-0025	Трубы стальные сварные неокисляемые водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	4,8	1	4,8	135,05	0,94	51 506,25		2 472,30
		Всего по позиции								126,95		609,36
		Всего по позиции										609,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	36	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=220,76 / 100	100 м	2,2076	1	2,2076					
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 ОСП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № Т3=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			75,400578					40 604,72
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	75,400578			538,52		40 604,72
		2 ЭМ										1 202,61
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,37975					819,54
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,22076		1,53	952,61		210,30
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,22076			723,38		159,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,193165			1 757,57		339,50
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,193165			723,38		139,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,965825			656,45		634,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,965825			538,52		520,12
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	3,173425	4,35	1,36	5,92		18,79
		4 М										588,97
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000287	416 065,60	1,86	773 882,02		222,10
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,6203356	114,64	0,5	57,32		35,56
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,971344	35,71	1,45	51,78		50,30
		01.7.07.29-0101 Очес льяной		кг	0,06		0,132456	128,40	1,65	211,86		28,06
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0003753	97 282,88	1,02	99 228,54		37,24
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0035322	59,41	1,61	95,65		0,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,44		0,971344	79,88	1,65	131,80		128,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00053		0,00117	60 697,21	1,23	74 657,57		87,35
		пустотелых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		220,76					
		23.1.02.07 Крепления		кз	0							
		Итого прямые затраты										43 215,84
		ФОТ										41 424,26
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					45 111,02
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					25 351,65
35	37	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	220,76	1	220,76	101,29	0,94	51 494,16		113 678,51
		Всего по позиции								95,21		21 018,56
36	38	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=10,6 / 100	100 м	0,106	1	0,106					21 018,56
		Всего по позиции										

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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,62043					1 949,67
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	3,62043			538,52		1 949,67
		2 ЭМ										57,74
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,06625					39,35
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0106	622,62	1,53	952,61		10,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0106			723,38		7,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,009275			1 757,57		16,30
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,009275			723,38		6,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,046375			656,45		30,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,046375			538,52		24,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,152375	4,35	1,36	5,92		0,90
		4 М										27,26
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000138	416 065,60	1,86	773 862,02		10,68
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,029786	114,64	0,5	57,32		1,71
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,0265	35,71	1,45	51,78		1,37
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,06		0,00636	128,40	1,65	211,86		1,35
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,000018	97 282,88	1,02	99 228,54		1,79
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000954	59,41	1,61	95,65		0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,44		0,04664	79,88	1,65	131,80		6,15
		14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000562	60 697,21	1,23	74 657,57		4,20
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		10,6					
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										2 074,02
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 989,02
		Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										2 166,04
		Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 217,28
		Всего по позиции								51 434,34		5 457,34
37	39	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	10,6	1	10,6	87,21	0,94	81,98		868,99
		Всего по позиции										868,99
38	40	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	23,616	1	23,616					
		Объем=(4,8+220,76+10,6)/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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,91968					10 792,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1,05	163,41		323,55
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,01242	145 801,49	1,18	172 045,76		2 136,81
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					12 387,61
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		12					9 309,62
			Итого прямые затраты									10 138,18
			ФОТ									5 697,49
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
			Всего по позиции	шт	6	1	6	14 741,57	1,36	20 048,54		28 223,28
40	42	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт								120 291,24
			Всего по позиции	шт	12	1	12	1 122,76	1,21	1 358,54		16 302,48
41	43	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт								16 302,48
			Всего по позиции	шт								16 302,48
42	44	ГЗСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	24	1	24					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 42/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			40,572					20 625,99
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	40,572	508,38				20 625,99
		2 ЗМ										734,70
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,6					323,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,6	656,45				393,87
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,6	538,52				323,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	10,5	32,46				340,83
		4 М										5 424,83
		01.1.02.08-0001 Прокладки из перонита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,048	7 023,63	0,99	6 953,39		333,76
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		3,36	155,63	1,05	163,41		545,06
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0264	145 801,49	1,18	172 045,76		4 542,01
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		24					27 108,63
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		48					20 949,10
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					22 813,57
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					12 820,85
		Всего по позиции								2 614,29		62 743,05
43	45	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	24	1	24	4 181,69	1,36	5 687,10		136 490,40
		Всего по позиции										136 490,40
44	46	ФСБЦ-23.3.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	48	1	48	802,48	1,21	971,00		46 608,00
		Всего по позиции										86 965,92
45	47	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	48	1	48	1 258,19	1,44	1 811,79		86 965,92
		Всего по позиции										128 235,42
46	48	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	102	1	102	873,06	1,44	1 257,21		128 235,42
		Всего по позиции										89 668,58
47	49	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	106	1	106	587,45	1,44	845,93		89 668,58
		Всего по позиции										219 647,50
48	50	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	50	1	50	3 050,66	1,44	4 392,95		219 647,50
		Всего по позиции										
49	51	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в ред. № 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; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,97					4 560,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	8,97	508,38				4 560,17
		2 ЗМ										227,55
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,15					94,65
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375		1,53	952,61		35,72
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			723,38		27,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 757,57		65,91
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			723,38		27,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,075			656,45		49,23
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,075			538,52		40,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	2,3625			32,46		76,69
		4 М										1 311,44
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,006	13 680,39	0,99	13 543,59		81,26
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,99	155,63	1,05	163,41		161,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00621	145 801,49	1,18	172 045,76		1 068,40
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		3					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		6					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										6 193,81
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 654,82
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 069,10
		2 848,75										
		Всего по позиции										
50	52	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединения к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	32 307,87	1,41	45 554,10		136 662,30
		Всего по позиции										
								4 703,89				14 111,66
51	53	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	12	1	12					
		Приказ от 04.08.2020 № 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 (а ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20 286					10 313,00
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	20 286	508,38				10 313,00
		2 ЭМ										367,36
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3					181,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,3	658,45				196,94
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,3	538,52				161,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	5,25	32,46				170,42
		4 М										2 712,41
		01.1.02.06-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,024	7 023,63	0,99	6 953,39		186,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4,5 мм		кг	0,14		1,68	155,63	1,05	163,41		274,53
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0132	145 801,49	1,18	172 045,76		2 271,00
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		12					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		24					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										13 554,33
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 474,56
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 406,80
		6 410,43										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
52	54	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	23 671,13	1,41	33 376,29		400 515,48
Всего по позиции												
53	55	ТЦ 23.8.03.06.72.72033265 86.13.01.2025.02_4.3 Счет-фактура №660804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	ФР Cron HP-BP 3/4" (американка) HLV	шт	100	1	100			388,33		400 515,48
Всего по позиции												
54	56	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(2,6+17,45+188,06+98,98+108,04+92,58+220,76)/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	72,845	1	72,845					38 833,00
Всего по позиции												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			184,29785					102 209,74
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	184,29785			554,59		102 209,74
		2 ЭМ		чел.-ч			22,7640625					16 113,23
		ОТ(ЗТм)		чел.-ч			22,7640625			656,45		12 258,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	22,7640625			538,52		14 943,47
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	22,7640625			32,94		12 258,90
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	35,5119375		21,39	1,54		1 169,76
		4 М							40,94	1,83		111 772,56
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с литым слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		1092,675			74,92		81 863,21
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		2,403885		329,28	1,15	375,67	910,28
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		21,8535		237,35	1,65	391,63	8 559,49
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		10,416835		774,67	2,26	1 750,75	18 237,27
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		1,4569		830,95	1,82	1 512,33	2 203,31
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиизопрена		м	11		801,295					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый		л	0							
Итого прямые затраты												
		Ф.ОТ		%	97	0,9	87,3					242 354,43
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										114 488,64
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										99 931,12
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										53 514,09
Всего по позиции												
55	57	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,403885	1	-2,403885	329,28	1,15	378,67		395 799,64
Всего по позиции												
												-910,28
Всего по позиции												
												-910,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	58	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	206,866	1	206,866	172,61	1,4	241,65		49 989,17
			Объем=188,06*1,1									
			Всего по позиции									
57	59	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	108,856	1	108,856	149,65	1,4	209,51		22 806,42
			Объем=98,96*1,1									
			Всего по позиции									
58	60	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	118,844	1	118,844	113,09	1,4	158,33		18 816,57
			Объем=108,04*1,1									
			Всего по позиции									
59	61	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	101,838	1	101,838	96,94	1,4	135,72		13 821,45
			Объем=92,58*1,1									
			Всего по позиции									
60	63	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	242,836	1	242,836	75,68	1,4	105,95		25 728,47
			Объем=220,76*1,1									
			Всего по позиции									
61	64	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	19,195	1	19,195	697,11	1,4	975,95		18 733,36
			Объем=17,45*1,1									
			Всего по позиции									
62	65	ФСБЦ-12.2.07.04-1002	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	2,86	1	2,86	884,59	1,4	1 210,43		3 461,83
			Объем=2,6*1,1									
			Всего по позиции									
63	66	ФСБЦ-07.2.07.12-0001 крепёжные изделия	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,1902	1	0,1902	105 278,81	1,29	135 809,66		25 831,00
			Объем=190,2/1000									
			Всего по позиции									
64	67	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,04301	1	0,04301	65 360,00	0,88	57 516,80		2 473,80
			Объем=43,01/1000									
			Всего по позиции									
												2 473,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
65	68	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	3,2	1	3,2	189,71	1,41	267,49		855,97				
Объем=32 / 10																
66	69	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	8,2	1	8,2	264,09	1,41	372,37		3 053,43				
Объем=82 / 10																
67	71	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	5,4	1	5,4	474,42	1,41	666,93		3 612,22				
Объем=54 / 10																
68	72	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	0,4	1	0,4	484,01	1,41	682,45		272,98				
Объем=4 / 10																
69	73	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(10,6+220,76+4,8+92,58+108,04+98,96) / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	100 м	5,3574	1	5,3574					272,98				
1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоцветов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям													чел.-ч чел.-ч маш.-ч м3 кг кг т	30,8666601 30,8666601 10,045125 5,3574 0,107148 0,26787 0,0001071	650,24 217,18 217,18 35,71 211,86 131,80 74 657,57	20 070,74 20 070,74 217,18 217,18 343,42 277,41 22,70 35,31 8,00
Итого прямые затраты													20 631,34			
ФОТ													20 070,74			
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)													21 857,04			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					12 283,29
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								10 223,55		54 771,67
70	74	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(2,6+17,45+188,06)/100	100 м	2,0811	1	2,0811					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,9902577					7 796,55
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	11,9902577			650,24		7 796,55
		2 ЗМ										84,36
		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	3,9020625	14,13	1,53	21,62		84,36
		4 М										435,13
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		7,90818	35,71	1,45	51,78		409,49
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,02		0,041622	128,40	1,65	211,86		8,82
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья сурик железный		кг	0,05		0,104055	79,88	1,65	131,80		13,71
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000416	60 697,21	1,23	74 657,57		3,11
		Итого прямые затраты										8 316,04
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					7 796,55
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										8 490,44
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 771,49
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								10 368,54		21 577,97
71	75	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=129,1/100	100 м2	1,291	1	1,291					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,8834915					4 688,94
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	7,8834915			594,78		4 688,94
		2 ЗМ										49,75
		ОТ(ЗТм)		чел.-ч			0,032275					18,68
		91-06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0161375	6,62	1,56	10,33		0,17
		91-06.05-011 Поручники однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0161375			1 682,63		27,15
		4-100-050 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0161375			618,90		9,99
		91-14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0161375			656,45		10,59
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0161375			538,52		8,69
		91-21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	1,8074	4,52	1,45	6,55		11,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		Т	0,009		0,011619			94 011,46		1 359,77
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,0019365	75 885,63	1,82	138 111,85		1 082,32
		Итого прямые затраты										267,45
		ФОТ		%	94	0,9	84,6					6 117,14
		Пр/812-013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от										4 707,82
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	51	0,85	43,35					3 982,65
		Пр/774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от										2 040,75
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции								9 403,98		12 140,54
72	76	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей:	100 м2	1,281	1	1,281					
		эмалью ПФ-115										
		Объем=129,1 / 100										
		Проект на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к 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			6,324609					3 215,30
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	6,324609			508,38		3 215,30
		2 ЗМ										89,57
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,06455					37,35
		91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032275	6,62	1,56	10,33		0,33
		91.06.05-011 Поручники однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032275			1 682,63		54,31
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч								19,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032275			656,45		21,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032275			538,52		17,38
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	2,097875	4,52	1,45	6,55		13,74
		4 М		Т	0,009	2	0,023238			130 116,78		3 422,33
		14.4.04.06-0001 Эмаль ПФ-115		кг	1,4	2	3,6148	60,60	1,82	110,29		3 023,65
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										338,68
		Итого прямые затраты										6 764,55
		ФОТ		%	94	0,9	84,6					3 252,65
		Пр/812-013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от										2 751,74
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	51	0,85	43,35					1 410,02
		Пр/774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции								8 463,45		10 926,31
73	77	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на заре диаметром: до 50 мм	100 м	5,3574	1	5,3574					
		Объем=535,74 / 100										111 708,56
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			233,58264			478,24		111 708,56
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		233,58264					172,85
		2 ЗМ										

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	5,45		29,19783	4,35	1,36	5,92		172,85
		4 М										843,53
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,80361	340,41	1,86	633,16		508,81
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,839566	114,64	0,5	57,32		334,72
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	87		87					49 151,77
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					259 063,16
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
		Всего по позиции										
74	78	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	2,0811	1	2,0811			48 356,14		
		Объем=208,11 / 100										64 990,82
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			135,89583			478,24		64 990,82
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		135,89583					167,55
		2 ЗМ		маш.-ч	13,6		28,30286	4,35	1,36	5,92		167,55
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки									784,45
		4 М		м3	0,35		0,728385	340,41	1,86	633,16		461,18
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,71		5,639781	114,64	0,5	57,32		323,27
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3								65 942,82
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	87		87					64 990,82
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 595,96
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
		Всего по позиции										
75	79	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,17	1	0,17			538,52		5 859,10
		Объем=17 / 100		чел.-ч			10,88					5 859,10
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	64		10,88					674,05
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0									6 477,57
		2 ЗМ		чел.-ч			10,506			656,45		200,87
		ОТм(ЗТм)		маш.-ч	1,8		0,306			538,52		164,79
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	1,8		0,306		1,37	46,39		473,18
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	60		10,2					6 312,78
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения сваев в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм				10,2			618,90		113,03
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		10,2			51,78		113,03
		4 М		м3	12,84		2,1828	35,71	1,45			13 123,75
		01.7.03.01-0001	Вода	шт	0							12 336,67
П.Н		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							12 706,77
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	103		103					7 278,64
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
76	80	ГЭСН46-03-002-31 до глубины 600мм	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	0,17	1	0,17			194 759,76		33 109,16
Объем=17 / 100												
Проект до глубины 600мм ПЗ=40; ОЗП=40; ЗМ=40 к раск.; ЗПМ=40; МАТ=40 к раск.; ТЗ=40; ТЗМ=40												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0												
2 ЭМ												
ОТМ(ЗТм)												
91.21.20.013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм												
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.17.09-0076 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
Пр774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
Всего по позиции												
77	81	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм Объем=(2,02+0,101*40)/100*17	шт	1,0302	1	1,0302	4 547,64	1,24	5 639,07		47 299,58
Всего по позиции												
5 809,37												
3 836 865,96												
Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)												
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТП/УВ.СО.80												
78	82	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					16 846,72
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЭМ												
ОТМ(ЗТм)												
91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6												
91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)												
4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.3.02.09-0001 Кислород газобразный технический												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1,05	156,30		552,68
		08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	156,23		316,46
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28
Итого прямые затраты												
82.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы	%	2			2					25 085,40
ФОТ												
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92			92					18 812,81
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49			49					17 307,79
		Всего по позиции								51 948,40		9 218,28
79	ТЦ_89.1.63.00_72_72032592	Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80	шт	1	1	1	1			543 500,00		543 500,00
О	2063_14.01.2025_02_1.3											
	УПД №35 от 12.09.2025 г.											
	ИП Утёшев П.В.											
	КА п.1.3											
Всего по позиции												
												543 500,00
Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80												
												595 448,40
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТП/СО.О.400.130/70												
80	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1	1					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				50,2			526,46		26 428,29
	2 ЭМ		чел.-ч									26 428,29
	ОТм(3Тм)		чел.-ч				6,18			378,70		1 898,81
	91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,8					3 133,07
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				0,8			538,52		430,82
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,38			1 757,57		667,88
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч				0,38			723,38		274,88
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				4,4	55,78	1,56	87,02		382,89
	4-100-030	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч				4,4			478,24		2 104,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,6			656,45		393,87
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				0,6			538,52		323,11
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				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			32,46		149,32
	4 М											5 488,77
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				2,16	114,64	0,5	57,32		123,81
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг				5,4	148,86	1,05	156,30		844,02
	08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг				2	122,66	1,29	156,23		316,46
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт				2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28
Итого прямые затраты												
												36 848,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84.1	421лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные нормируемые материальные ресурсы		%	2		2					528,57
		ФОТ										
		При812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					29 561,36
		При774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					27 196,45
		Всего по позиции								79 159,03		14 485,07
81	85	ТЦ.89.1.63.00.72_72032592	Узел отопления "ОНУХ БТИСО.0.400.130/70"	шт	1	1	1			1 776 000,00		79 159,03
О		2063.14.01.2025.02.2.1								1 776 000,00		1 776 000,00
		УПД №35 от 12.09.2025 г.										
		ИП Утешев П.В.										
		КА п.2.1										
		Всего по позиции										
82	86	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					1 776 000,00
		Объем=1 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,81					402,02
		1-100-33 Средний разряд работы 3.3		чел.-ч	81		0,81			496,32		402,02
		Итого прямые затраты										402,02
		ФОТ										402,02
		При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					349,76
		При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					176,89
		Всего по позиции								92 867,00		928,67
83	87	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: приварков	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,18					1 520,80
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	159		3,18			478,24		1 520,80
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		0,106					
		Итого прямые затраты										1 520,80
		ФОТ										1 520,80
		При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 323,10
		При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					669,15
		Всего по позиции								175 652,50		3 513,05
84	88	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,14	1	0,14					
		Объем=14 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,142					4 372,07
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	65,3		9,142			478,24		4 372,07
		2 ЗМ										11,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		1,904		4,35	5,92		11,27
		4 М										52,77
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,049		340,41	633,16		31,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		0,3794		114,64	57,32		21,75
		Итого прямые затраты										4 436,11
		ФОТ										4 436,11
		При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 803,70
		При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 923,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							72 596,57		10 163,52
85	89	ГЭСН08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,1889	1	0,1889					
			Объем=18,89 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,87128					1 477,02
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		2,87128			514,41		1 477,02
		4 М										31,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,0082726			6,76		6,82
		01.7.15.07-0152 Добыли пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75		0,330575		52,34	73,80		24,40
									1,41			
		Итого прямые затраты										1 508,24
89.1		421/нр_2020_н.75_пп.а Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы		%	2		2					29,54
		ФОТ										1 477,02
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 432,71
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					753,28
		Всего по позиции								19 712,92		3 723,77
86	90	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	19,2678	1	19,2678		12,10	1		233,14
			Объем=18,89*1,02									
		Всего по позиции										233,14
87	91	ГЭСН08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,1889	1	0,1889					
			Объем=18,89 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,188181					625,53
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	6,29		1,188181			528,46		625,53
		2 ЭМ										13,88
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч	0,03		0,011334			7,15		7,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03		0,005667			1 757,57		9,96
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,005667			723,38		4,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,005667			655,45		3,72
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,005667			533,52		3,05
		4 М										67,15
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	26,67		5,037963		5,87	5,69		23,67
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00105		0,0001983			72 305,52		14,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный		кг	0,02		0,00378		1,85	131,80		0,50
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,009445		1,23	1 525,13		14,40
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,0023046		2 316,78	4 008,03		9,24
		Итого прямые затраты										713,51
91.1		421/нр_2020_н.75_пп.а Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы		%	2		2					12,51
		ФОТ										632,68
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					613,70
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					322,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
88	92	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5х0-660	1000 м	0,0192678	1	0,0192678	70 440,26	1,27	89 459,13		1 723,68
Объем=(18,99*1,02) / 1000												
Всего по позиции												1 723,68
89	93	ФСБЦ-23.3.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм Объем=60 / 10	10 шт	6	1	6	31,73	1,46	46,33		277,98
Всего по позиции												
Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТИ/СО.О.400.130/70												
Раздел 4, УУТЗ, Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/50.П.Б.												
90	94	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1 ОУ(3Т)		чел.-ч			32					16 846,72
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32		32	526,46				16 846,72
		2 ЭМ										1 113,83
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			3,9	378,70				1 966,09
		91.05.04-008 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5		0,5					189,35
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5	538,52				269,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22	1 757,57				386,67
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22	723,38				159,14
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9	87,02	1,56			252,36
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9	478,24				1 386,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28	656,45				183,81
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28	538,52				150,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17	5,92	1,36			1,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1	32,46				100,63
		4 М										5 158,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,44		1,44	114,64	0,5			82,54
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24	41,38	1,49			14,80
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/65, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6	148,86	1,05			562,68
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,29			316,46
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,15			4 162,28
Итого прямые затраты												25 085,40
94.1	421/нр_2020_n_75_п.а	Вспомогательные неюмируемые материальные ресурсы		%	2		2					336,93
ФОТ												18 812,81
		Пр/812-079-0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					17 307,79
		Пр/774-079-0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					9 218,28
Всего по позиции												51 948,40
91	95	ТЛ_89.1.63.00_72_72032592 Узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/50.П.Б.		шт	1	1	1	381 000,00				381 000,00
О												
2063.14.01.2025_02_3.1												
УПД №35 от 12.09.2025 г.												
ИП Утешев П.В.												
КА п.3.1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
92	96	ГЭСН08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2995	1	0,2995					381 000,00
			Объем=29,95 / 100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,5524			514,41		2 341,80
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,5524					2 341,80
			4 М									49,49
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	5,3376		1,5986112			6,76		10,81
			01.7.15.07.0152 Дробели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,524125	52,34	1,41	73,80		38,68
			Итого прямые затраты									2 391,29
			96.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2						48,84
			ФОТ	%	97	97						2 341,80
			Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						2 271,55
			Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						1 194,32
			Всего по позиции	м	30,549	1	30,549	12,10	1	19 712,85	12,10	5 904,00
93	97	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м								369,64
			Объем=29,95*1,02									
Всего по позиции												
94	98	ГЭСН08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,2995	1	0,2995					
			Объем=29,95 / 100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,614305			526,46		849,87
			2 ЭМ	чел.-ч	5,39		1,614305					849,87
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,01198			1 757,57		14,46
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,00599					7,56
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00599			723,38		10,53
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00599			856,45		4,33
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00599			538,52		3,93
			4 М									3,23
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		3,992335	5,87	0,97	5,89		59,51
			01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I	т	0,0006		0,0001797					22,72
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,02		0,00599	43 821,53	1,65	72 305,52		12,99
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,014975	79,88	1,65	131,80		0,79
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0036539	696,63	1,23	856,85		12,83
			Итого прямые затраты					1 610,33	1,73	2 785,87		10,18
			98.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2						931,40
			ФОТ	%	97	97						17,00
			Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						857,43
			Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						831,71
			Всего по позиции									437,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Возмещение НДС при УСН									
			Всего									400 923,86
			НДС 5%									7 154 106,37
			ВСЕГО по акту									357 705,32
			справочно:									7 511 811,69
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									38 833,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 700 500,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

1490,3583428
78,0306303



Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

А.В. Леонтьев

ПРИНЯТ:
Заказчик

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

А.В. Битов



Начальник отдела технического контроля

Д.С. Мищенко

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.А. Куликова

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

Представитель органов местного самоуправления:

Инициалы



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

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

19.09.2025 № 01-17-25/07539

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 8 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд Шаимский, д. 4 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжение, водоснабжение)
Дата, время приемки:	29.09.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 37П/25 от 21.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд Шаимский, д. 4

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

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