

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 СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ВОТЭС»,
625026, Тюменская область, город Тюмень, ул. Таймырская, д. 72, офис 318, Тел. +7 (3452) 63-80-99, +7 9523415121
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тюмень, ул. Московский тракт, д. 173
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	31439008
по ОКПО	33338984
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	60П/25
	дата
	13.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	21.11.2025	21.10.2025	21.11.2025

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:		2 112 307,54	2 112 307,54	613 666,83
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 112 307,54	2 112 307,54	613 666,83
Итого					613 666,83
Сумма НДС					-
Итого с учетом НДС					613 666,83
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					613 666,83

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 СК "ВОТЭС"

М П

О.М. Буй

М.Ю. Усольцева



АКТ

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

г. Тюмень «21» ноября 2025 г.
местонахождение дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0475/3-ОД от «13» ноября 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Главный специалист Департамента ЖКХ ТО Креницин В.А.
Представитель МКУ «СТК» Волков Р.А.

должность, фамилия, имя, отчество

Главный специалист

отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.

Ведущий специалист

представитель Регионального
оператора

отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Паздерин А.И.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО УК "КОНДОМИНИУМ+" Назыров Т.С.

должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО СК «ВОТЭС» Усольцева М.Ю.

должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 173

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО СК «ВОТЭС»

наименование организации

в соответствии с договором 60П/25 от 13.05.2025 г..

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО СК «ВОТЭС»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

13.05.2025

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)

21.11.2025

дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 173

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 водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 173

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

подпись

расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

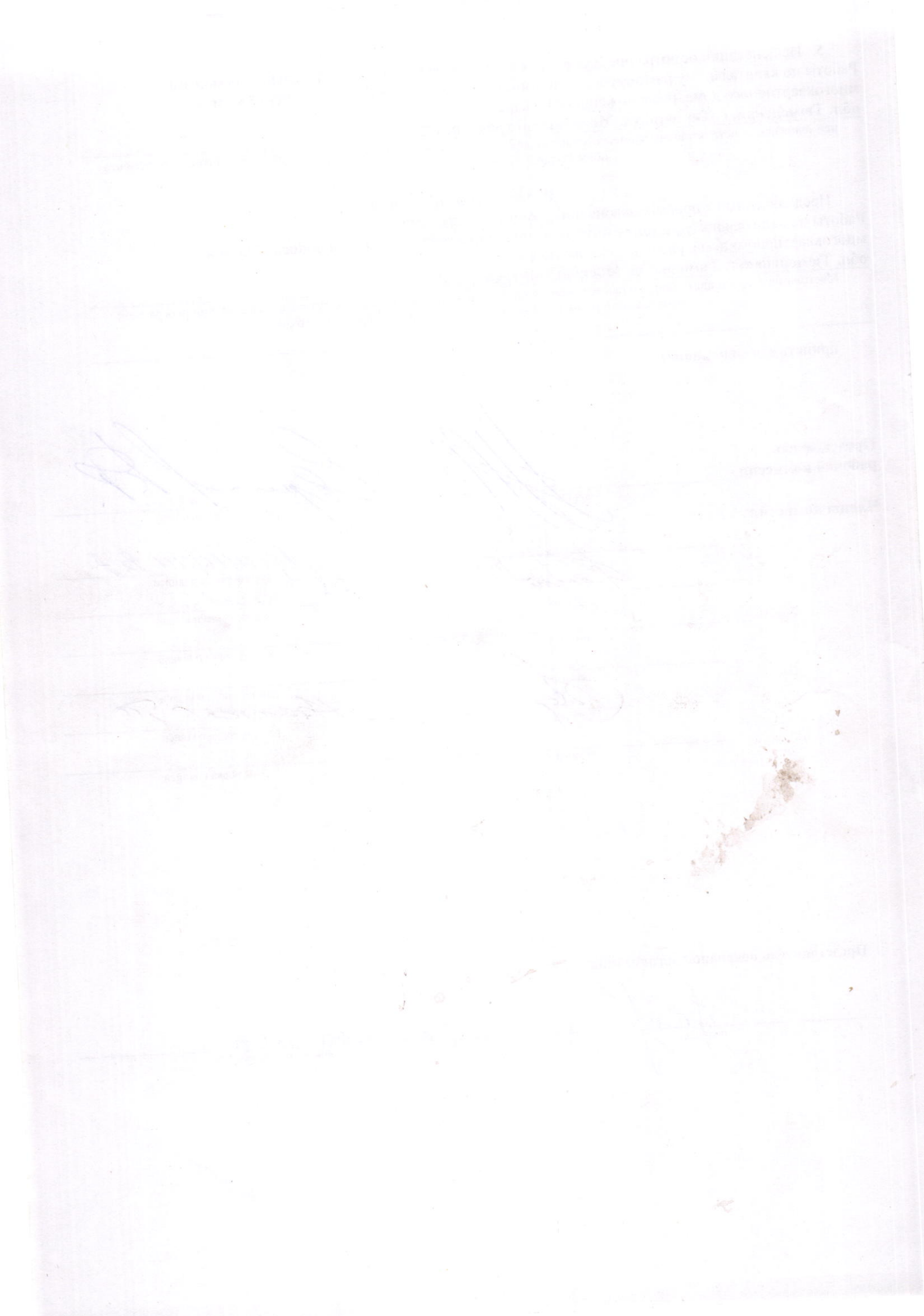
подпись

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи



Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)
Заказчик (Генподрядчик)	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 (Субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ВОТЭС», 625026, Тюменская область, город Тюмень, ул. Таймырская, д. 72, офис 318, Тел. +7 (3452) 63-80-99, +7 (9523415121
	(организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 173 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
	(наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 173
	(наименование)

Договор подряда (контракт)

Вид деятельности по ОКДП	
номер	60П/25
дата	13.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	21.11.2025	21.10.2025	21.11.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения

Основание: 05-25-ВК

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 613 666,83 тыс.руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтаж												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=179 / 100	100 м	1,79	1	1,79					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,044					37 323,76
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		78,044			478,24		37 323,76
			2 ЭМ									57,75
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		9,7555	4,35	1,36	5,92		57,75
			4 М									281,84
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,2685	340,41	1,86	633,16		170,00
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,9511	114,64	0,5	57,32		111,84
			Итого прямые затраты									37 663,35
			ФОТ									37 323,76
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					32 471,67
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 422,45
			Всего по позиции							48 356,13		86 557,47
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=66 / 100	100 м	0,66	1	0,66					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,098					20 611,19
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		43,098			478,24		20 611,19
			2 ЭМ									53,14
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		8,976	4,35	1,36	5,92		53,14
			4 М									248,78
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,231	340,41	1,86	633,16		146,26
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		1,7886	114,64	0,5	57,32		102,52

Итого прямые затраты									
ФОТ									
Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				20 913,11
Пр774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				17 931,74
Всего по позиции								72 596,62	9 068,92
Всего по позиции								47 913,77	
Итого по разделу 1 Демонтаж:									
Всего прямые затраты (справочно)									
в том числе:									
Оплата труда рабочих									
Эксплуатация машин									
Материалы									
Строительные работы									
в том числе:									
оплата труда									
эксплуатация машин и механизмов									
материалы									
накладные расходы									
сметная прибыль									
Всего ФОТ (справочно)									
Всего накладные расходы (справочно)									
Всего сметная прибыль (справочно)									
Всего по разделу 1 Демонтаж									
справочно:									
Затраты труда рабочих									
121,142									
Раздел 2. Трубопроводы В1									
3	ГЭСН16-04-005-07	Прекладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,1422	1	0,1422			
Объем=14,22 / 100									
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП1=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
571/пр п.676									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-38 Средний разряд работы 3,8									
2 ЗМ									
ОТМ(ЗТМ)									
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т									
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6									
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т									
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4									
4 М									
01.7.03.01-0001 Вода									
01.7.03.04-0001 Электроэнергия									
01.7.15.07-0025 Дробели полигитеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм									
01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резцовые, диаметр резцы М10, длина 100 мм									
Итого прямые затраты									
ФОТ									
Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 кан-зация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
Всего по позиции									
20 714,28									
2 945,57									

4	4	ФСБЦ-24.3.02.05-0039	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	14,5755	1	14,5755	676,86	1,45	981,45	14 305,12
Всего по позиции											14 305,12
5	5	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,175	1	0,175				
Объем=(15+2,5) / 100											
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
571/п.п. 676											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			2,3989				1 262,92
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,92	1,15	2,3989		526,46		1 262,92
2 ЭМ											37,33
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,04375				25,18
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,04	1,25	0,00875	622,62	1,53	952,61	8,34
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,04	1,25	0,00875		723,38		6,33
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	1,27	1,25	0,2778125	14,13	1,53	21,62	6,01
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											22,98
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,16	1,25	0,035		538,52		18,85
4 М											84,48
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,365		0,588875	35,71	1,45	51,78	30,49
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	1,844		0,3227		6,76		2,18
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,077		0,013475	584,14	1,36	794,43	10,70
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00146		0,0002555	150 361,36	1,07	160 886,66	41,11
Итого прямые затраты											1 409,91
ФОТ											1 288,10
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/п.р. от 21.12.2020 п.25				НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 402,74
Пр/774-016.0, Приказ № 774/п.р. от 11.12.2020 п.16				СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			788,32
Всего по позиции											3 600,97
6	6	ФСБЦ-24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	17,9375	1	17,9375	458,85	1,45	665,33	11 934,36
Объем=15,375+2,5625											
Всего по позиции											11 934,36
7	7	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,072	1	0,072				
Объем=(6+1,2) / 100											
Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
571/п.п. 676											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			1,005192				529,19
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,14	1,15	1,005192		526,46		529,19
2 ЭМ											10,09
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0108				6,15
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,0018	622,62	1,53	952,61	1,71
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,02	1,25	0,0018		723,38		1,30
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,1143	14,13	1,53	21,62	2,47
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											5,91
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,1	1,25	0,009		538,52		4,85
4 М											34,14
01.7.03.01-0001 Вода				м3	2,1272		0,1531584	35,71	1,45	51,78	7,93
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	1,9468		0,1401696		6,76		0,95
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,091		0,006552	584,14	1,36	794,43	5,21

		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0001246	150 361,36	1,07	160 886,66	20,05
			Итого прямые затраты								579,57
			ФОТ								535,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				582,99
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				327,63
			Всего по позиции							20 697,08	1 490,19
8	8	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	7,38	1	7,38	295,78	1,45	428,88	3 165,13
			Объем=6,15+1,23								
			Всего по позиции								3 165,13
9	9	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,4758	1	0,4758				
			Объем=(34+13,58) / 100								
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,003776				3 687,21
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15		7,003776			526,46	3 687,21
		2 ЭМ									37,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0297375				17,11
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0059475	622,62	1,53	952,61	5,67
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0059475			723,38	4,30
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,7553325	14,13	1,53	21,62	16,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25		0,02379			656,45	15,62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25		0,02379			538,52	12,81
		4 М									257,88
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			0,4135178	35,71	1,45	51,78	21,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			1,0397182			6,76	7,03
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,059475	584,14	1,36	794,43	47,25
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0011324	150 361,36	1,07	160 886,66	182,19
			Итого прямые затраты								3 999,82
			ФОТ								3 704,32
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				4 034,00
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				2 267,04
			Всего по позиции							21 649,56	10 300,86
10	10	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	48,7695	1	48,7695	124,64	1,45	180,73	8 814,11
			Объем=34,85+13,9195								
			Всего по позиции								8 814,11
11	11	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,3339	1	0,3339				
			Объем=(10+23,39) / 100								
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,0609223				2 664,37
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15		5,0609223			526,46	2 664,37
		2 ЭМ									23,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0166951				9,76
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0041738	622,62	1,53	952,61	3,98

			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0041738			723,38	3,02
			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	1,27	1,25	0,5300663	14,13	1,53	21,62	11,46
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0125213			656,45	8,22
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0125213			538,52	6,74
			4 М								197,20
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578		0,1528594	35,71	1,45	51,78	7,92
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,7733124			6,76	5,23
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,04777477	584,14	1,36	794,43	37,93
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0009082	150 361,36	1,07	160 886,66	146,12
			Итого прямые затраты								2 894,99
			ФОТ								2 674,13
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 912,13
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 636,57
			Всего по позиции							22 293,17	7 443,69
12	12	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	34,22475	1	34,22475	74,38	1,45	107,85	3 691,14
			Объем=10,25+23,97475								
			Всего по позиции								3 691,14
13	15	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,04	1	0,04				
			Объем=4 / 100								
			Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,54924				313,43
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	0,54924			570,67	313,43
			2 ЭМ								0,66
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001				0,54
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,001			656,45	0,66
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,001			538,52	0,54
			4 М								4,49
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		0,6636			6,76	4,49
			Итого прямые затраты								319,12
			ФОТ								313,97
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				341,91
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				192,15
			Всего по позиции							21 329,50	853,18
14	16	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,06	1	0,06				
			Объем=6 / 100								
			Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,66102				377,22
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	0,66102			570,67	377,22
			2 ЭМ								0,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00075				0,40
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00075			656,45	0,49
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00075			538,52	0,40
			4 М								5,38

		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		0,7959		6,76	5,38
			Итого прямые затраты							383,49
			ФОТ							377,62
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			411,23
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			231,10
			Всего по позиции						17 097,00	1 025,82
15	17	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,02	1	0,02			
			Объем=2 / 100							
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,13616			77,70
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,15	0,13616		570,67	77,70
		2 ЗМ								0,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00025			0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00025		656,45	0,16
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00025		538,52	0,13
		4 М								0,98
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		0,1449		6,76	0,98
			Итого прямые затраты							78,97
			ФОТ							77,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			84,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			47,63
			Всего по позиции						10 568,00	211,36
16	18	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,11	1	0,11			
			Объем=11 / 100							
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,36179			206,46
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,36179		570,67	206,46
		4 М								3,20
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,47355		6,76	3,20
			Итого прямые затраты							209,66
			ФОТ							206,46
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			224,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			126,35
			Всего по позиции						5 098,55	560,84
Фитинги В1										
17	22	ТЦ_24.3.05.15_72_7204141 443_30.06.2025_02_2.2 Счет-фактура № 447 от 6.10.2025 КА п.2.2	Тройник PP-R переходн Дн75х32х75 (1/2) ПК Контур 011503075300	шт	2	1	2		209,17	418,34
			Всего по позиции							418,34
18	26	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	3	1	3	84,57	1,45	122,63
			Всего по позиции							367,89
19	30	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х32х50 мм	шт	1	1	1	55,84	1,45	80,97
			Всего по позиции							80,97

20	34	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	15	1	15	12,95	1,45	18,78	281,70	
21	35	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм Всего по позиции	шт	10	1	10	14,08	1,45	20,42	204,20	
22	36	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" Всего по позиции	шт	10	1	10	132,92	1,45	192,73	1 927,30	
23	37	ТЦ_24.3.05.07_72_7204141 443_30.06.2025_02_4.2 Счет-фактура № 447 от 6.10.2025 КА п.4.2	Муфта PP-R комбинированн разъемн (американка) Дн32х1" ВР (80/20) Valfex 10155025 Всего по позиции	шт	10	1	10			251,67	2 516,70	
24	38	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" Всего по позиции	шт	10	1	10	169,80	1,45	246,21	2 462,10	
25	39	ФСБЦ-18.1.09.08-1092	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1" Всего по позиции	шт	10	1	10	651,20	1,36	885,63	8 856,30	
26	45	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	10	1	10	49,71	1,45	72,08	720,80	
27	46	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2" Всего по позиции	шт	10	1	10	302,59	1,36	411,52	4 115,20	
Изоляция В1												
28	47	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=79,22 / 10 Приказ от 14.07.2022 № 571/np п.676 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клея Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	10 м	7,922	1	7,922					
			чел.-ч				20,04266				11 115,46	
			чел.-ч	2,2	1,15		20,04266			554,59	11 115,46	
											1 752,33	
			чел.-ч				2,475625				1 333,17	
			маш.-ч	0,25	1,25		2,475625			656,45	1 625,12	
			чел.-ч	0,25	1,25		2,475625			538,52	1 333,17	
			маш.-ч	0,39	1,25		3,861975	21,39	1,54	32,94	127,21	
											12 155,42	
			м	15			118,83	40,94	1,83	74,92	8 902,74	
			кг	0,033			0,261426	329,28	1,15	378,67	98,99	
			100 шт	0,3			2,3766	237,35	1,65	391,63	930,75	
			л	0,143			1,132846	774,67	2,26	1 750,75	1 983,33	
			л	0,02			0,15844	830,95	1,82	1 512,33	239,61	
											26 356,38	
			%	97	0,9		87,3				12 448,63	
			%	55	0,85		46,75				5 819,73	
										5 433,45	43 043,76	
29	48	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм Всего по позиции	кг	-0,261426	1	-0,261426	329,28	1,15	378,67	-98,99	
											-98,99	

30	50	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,1	1,1	0,11	2 379,17	1,41	3 354,63	369,01
			Объем=(1,1*10) / 100								
			Всего по позиции								369,01
31	51	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,34	1,1	0,374	2 847,59	1,41	4 015,10	1 501,65
			Объем=(1,1*34) / 100								
			Всего по позиции								1 501,65
32	52	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,06	1,1	0,066	4 823,28	1,41	6 800,82	448,85
			Объем=(1,1*6) / 100								
			Всего по позиции								448,85
33	53	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,15	1,1	0,165	5 515,68	1,41	7 777,11	1 283,22
			Объем=(1,1*15) / 100								
			Всего по позиции								1 283,22
34	54	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,1422	1,1	0,15642	7 371,03	1,41	10 393,15	1 625,70
			Объем=(1,1*14,22) / 100								
			Всего по позиции								1 625,70
Итоги по разделу 2 Трубопроводы В1 :											
			Всего прямые затраты (справочно)								106 384,88
			в том числе:								
			Оплата труда рабочих								21 255,87
			Эксплуатация машин								1 900,19
			Оплата труда машинистов (Отм)								1 418,97
			Материалы								81 809,85
			Строительные работы								140 467,04
			в том числе:								
			оплата труда								21 255,87
			эксплуатация машин и механизмов								1 900,19
			оплата труда машинистов (Отм)								1 418,97
			материалы								81 809,85
			накладные расходы								22 003,99
			сметная прибыль								12 078,17
			Всего ФОТ (справочно)								22 674,84
			Всего накладные расходы (справочно)								22 003,99
			Всего сметная прибыль (справочно)								12 078,17
			Всего по разделу 2 Трубопроводы В1								140 467,04
			справочно:								
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								2 935,04
			Затраты труда рабочих				39,1607614				
			Затраты труда машинистов				2,6248226				
Раздел 3. Трубопроводы Т3											
35	55	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,1808	1	0,1808				
			Объем=(10+8,08) / 100								
			Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4680104				1 299,31
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	2,4680104		526,46		1 299,31
			2 ЭМ								48,13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05876				33,73
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0113	622,62	1,53	952,61	10,76

		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0113			723,38	8,17
		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	1,27	1,25	0,28702	14,13	1,53	21,62	6,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,04746			656,45	31,16
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,04746			538,52	25,56
		4 М								96,48
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862		0,865345	35,71	1,45	51,78	44,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,3255123			6,76	2,20
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0128368	584,14	1,36	794,43	10,20
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0002441	150 361,36	1,07	160 886,66	39,27
		Итого прямые затраты								1 477,65
		ФОТ								1 333,04
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 451,68
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				815,82
		Всего по позиции							20 714,33	3 745,15
36	56	ФСБЦ-24.3.02.05-0039 Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	18,532	1	18,532	676,86	1,45	981,45	18 188,23
		Объем=10,25+8,282								
		Всего по позиции								18 188,23
37	57	ГЭСН16-04-005-06 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,26	1	0,26				
		Объем=26 / 100								
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,56408				1 876,35
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	3,56408			526,46	1 876,35
		2 ЗМ								55,44
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,065				37,40
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,013	622,62	1,53	952,61	12,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,013			723,38	9,40
		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	1,27	1,25	0,41275	14,13	1,53	21,62	8,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,052			656,45	34,14
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,052			538,52	28,00
		4 М								125,51
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		0,8749	35,71	1,45	51,78	45,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,47944			6,76	3,24
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,02002	584,14	1,36	794,43	15,90
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0003796	150 361,36	1,07	160 886,66	61,07
		Итого прямые затраты								2 094,70
		ФОТ								1 913,75
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 084,07
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 171,22
		Всего по позиции							20 576,88	5 349,99
38	58	ФСБЦ-24.3.02.05-0038 Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	15,375	1	15,375	458,85	1,45	665,33	10 229,45
		Всего по позиции								10 229,45

39	59	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,028	1	0,028				
			Объем=2,8 / 100								
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,390908				205,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15		0,390908		526,46		205,80
		2 ЭМ									3,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0042				2,39
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,0007	622,62	1,53	952,61	0,67
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25		0,0007			723,38	0,51
		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	1,27	1,25		0,04445	14,13	1,53	21,62	0,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,0035			656,45	2,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25		0,0035			538,52	1,88
		4 М									13,26
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272			0,0595616	35,71	1,45	51,78	3,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,9468			0,0545104			6,76	0,37
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091			0,002548	584,14	1,36	794,43	2,02
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173			0,0000484	150 361,36	1,07	160 886,66	7,79
		Итого прямые затраты									225,38
		ФОТ									208,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				226,72
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				127,41
		Всего по позиции							20 696,79		579,51
40	60	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	2,87	1	2,87	295,78	1,45	428,88	1 230,89
		Всего по позиции									1 230,89
41	61	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,37	1	0,37				
			Объем=37 / 100								
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,4464				2 867,31
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15		5,4464		526,46		2 867,31
		2 ЭМ									29,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,023125				13,31
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,004625	622,62	1,53	952,61	4,41
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,004625			723,38	3,35
		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	1,27	1,25		0,587375	14,13	1,53	21,62	12,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25		0,0185			656,45	12,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25		0,0185			538,52	9,96
		4 М									200,54
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			0,321567	35,71	1,45	51,78	16,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			0,808524			6,76	5,47
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,04625	584,14	1,36	794,43	36,74
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0008806	150 361,36	1,07	160 886,66	141,68
		Итого прямые затраты									3 110,41
		ФОТ									2 880,62

		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		3 137,00
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		1 762,94
			Всего по позиции					21 649,59	8 010,35
42	62	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	37,925	1	37,925	124,64 1,45	180,73 6 854,19
			Всего по позиции						6 854,19
43	67	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,03	1	0,03		
			Объем=3 / 100						
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,41193		235,08
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	0,41193	570,67	235,08
		2 ЗМ							0,49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00075		0,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00075	656,45	0,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,00075	538,52	0,40
		4 М							3,36
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		0,4977	6,76	3,36
			Итого прямые затраты						239,33
			ФОТ						235,48
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		256,44
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		144,11
			Всего по позиции					21 329,33	639,88
44	68	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,12	1	0,12		
			Объем=12 / 100						
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,32204		754,45
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	1,32204	570,67	754,45
		2 ЗМ							0,98
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0015		0,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0015	656,45	0,98
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0015	538,52	0,81
		4 М							10,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		1,5918	6,76	10,76
			Итого прямые затраты						767,00
			ФОТ						755,26
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		822,48
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		462,22
			Всего по позиции					17 097,50	2 051,70
45	70	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,41	1	0,41		
			Объем=41 / 100						
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,34849		

		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	1,34849		570,67	769,54
		4 М							11,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		1,76505		6,76	11,93
		Итого прямые затраты							781,47
		ФОТ							769,54
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			838,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			470,96
		Всего по позиции						5 098,68	2 090,46
46	72	ГЭСН16-04-006-01 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,09	1	0,09			
		Объем=9 / 100							
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16146			93,44
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,16146		578,71	93,44
		4 М							1,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,2205		6,76	1,49
		Итого прямые затраты							94,93
		ФОТ							93,44
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			101,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			57,19
		Всего по позиции						2 820,89	253,88
Фитинги ТЗ									
47	74	ТЦ_24.3.05.15_72_7204141 443_30.06.2025_02_2.2 Тройник PP-R переходн Дн75х32х75 (12/2) ПК Контур 011503075300 Счет-фактура № 447 от 6.10.2025 КА п.2.2	шт	1	1	1		209,17	209,17
		Всего по позиции							209,17
48	76	ФСБЦ-24.3.05.16-0136 Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	1	1	1	166,53	1,45	241,47
		Всего по позиции							241,47
49	78	ФСБЦ-24.3.05.07-0146 Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	1	1	1	119,04	1,45	172,61
		Всего по позиции							172,61
50	79	ФСБЦ-24.3.05.16-0135 Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2	83,97	1,45	121,76
		Всего по позиции							243,52
51	80	ФСБЦ-24.3.05.15-0162 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	4	1	4	84,57	1,45	122,63
		Всего по позиции							490,52
52	87	ФСБЦ-24.3.05.15-0145 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	9	1	9	14,08	1,45	20,42
		Всего по позиции							183,78
53	90	ФСБЦ-24.3.05.07-0087 Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	9	1	9	132,92	1,45	192,73
		Всего по позиции							1 734,57
54	91	ТЦ_24.3.05.07_72_7204141 443_30.06.2025_02_4.2 Тройник PP-R комбинированн разъемн (американка) Дн32х1" BP (80/20) Valfex 10155025 Счет-фактура № 447 от 6.10.2025 КА п.4.2	шт	9	1	9		251,67	2 265,03
		Всего по позиции							2 265,03
55	92	ФСБЦ-24.3.05.07-0037 Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	5	1	5	91,34	1,45	132,44
		Всего по позиции							662,20

56	93	ФСБЦ-18.1.09.08-1092	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1"	шт	9	1	9	651,20	1,36	885,63	7 970,67
Всего по позиции											7 970,67
57	96	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	49,71	1,45	72,08	648,72
Всего по позиции											648,72
58	98	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	9	1	9	302,59	1,36	411,52	3 703,68
Всего по позиции											3 703,68
Изоляция ТЗ											
59	99	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(10+26+2,8+37) / 10	10 м	7,58	1	7,58				
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			19,1774				10 635,59
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	19,1774		554,59		10 635,59
2 ЗМ											1 676,69
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			2,36875				1 275,62
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	2,36875		656,45		1 554,97
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	2,36875		538,52		1 275,62
91.21.22-443 Станки универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	3,69525	21,39	1,54	32,94	121,72
4 М											11 630,67
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м	15		113,7	40,94	1,83	74,92	8 518,40
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,25014	329,28	1,15	378,67	94,72
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)				100 шт	0,3		2,274	237,35	1,65	391,63	890,57
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		1,08394	774,67	2,26	1 750,75	1 897,71
14.5.09.05-0103 Очиститель клея				л	0,02		0,1516	830,95	1,82	1 512,33	229,27
Итого прямые затраты											25 218,57
ФОТ											11 911,21
Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25				НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			10 398,49
Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16				СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			5 568,49
Всего по позиции											41 185,55
60	100	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,25014	1	-0,25014	329,28	1,15	378,67	-94,72
Всего по позиции											-94,72
61	102	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,37	1,1	0,407	2 847,59	1,41	4 015,10	1 634,15
Объем=(1,1*37) / 100											
Всего по позиции											1 634,15
62	103	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,028	1,1	0,0308	4 823,28	1,41	6 800,82	209,47
Объем=(1,1*2,8) / 100											
Всего по позиции											209,47
63	104	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,26	1,1	0,286	5 515,68	1,41	7 777,11	2 224,25
Объем=(1,1*26) / 100											
Всего по позиции											2 224,25
64	105	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,1	1,1	0,11	7 371,03	1,41	10 393,15	1 143,25
Объем=(1,1*10) / 100											
Всего по позиции											1 143,25

Итоги по разделу 3 Трубопроводы Т3 :									
Всего прямые затраты (справочно)								94 154,54	
в том числе:									
Оплата труда рабочих								18 736,87	
Эксплуатация машин								1 814,91	
Оплата труда машинистов (Отм)								1 363,66	
Материалы								72 239,10	
Строительные работы								124 051,57	
в том числе:									
оплата труда								18 736,87	
эксплуатация машин и механизмов								1 814,91	
оплата труда машинистов (Отм)								1 363,66	
материалы								72 239,10	
накладные расходы								19 316,67	
сметная прибыль								10 580,36	
Всего ФОТ (справочно)								20 100,53	
Всего накладные расходы (справочно)								19 316,67	
Всего сметная прибыль (справочно)								10 580,36	
Всего по разделу 3 Трубопроводы Т3								124 051,57	
справочно:									
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								2 474,20	
Затраты труда рабочих								34,2907184	
Затраты труда машинистов								2,522085	
Раздел 4. Трубопроводы Т4									
65	106	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,15	1	0,15		
Объем=15 / 100									
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,09415		1 102,49
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15		2,09415	526,46	1 102,49
		2 ЭМ							21,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0225		12,81
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,00375	622,62 1,53	3,57 952,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25		0,00375		2,71 723,38
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,238125	14,13 1,53	5,15 21,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,01875		12,31 656,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25		0,01875		10,10 538,52
		4 М							71,08
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272			0,31908	35,71 1,45	16,52 51,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,9468			0,29202		1,97 6,76
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091			0,01365	584,14 1,36	10,84 794,43
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173			0,0002595	150 361,36 1,07	41,75 160 886,66
Итого прямые затраты									1 207,41
ФОТ									1 115,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9		1 214,56
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		682,56
Всего по позиции								20 696,87	3 104,53
66	107	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	15,375	1	15,375	295,78 1,45	428,88 6 594,03

Всего по позиции										6 594,03
67	108	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,4184	1	0,4184			
Объем=41,84 / 100										
Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				6,0193116			3 168,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15		6,0193116	526,46		3 168,93
		2 ЭМ								44,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,04184			24,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,01046	622,62	1,53	9,96
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25		0,01046			7,57
		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	1,27	1,25		0,66421	14,13	1,53	14,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25		0,03138			20,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25		0,03138			16,90
		4 М								214,24
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579			0,5681454	35,71	1,45	29,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824			0,8712762			5,89
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111			0,0464424	584,14	1,36	36,90
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211			0,0008828	150 361,36	1,07	142,03
Итого прямые затраты										3 452,56
ФОТ										3 193,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9			3 477,61
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2			1 954,36
Всего по позиции										21 234,54
										8 884,53
68	109	ФСБЦ-24.3.02.05-0036	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	42,886	1	42,886	179,84	1,45	260,77
Всего по позиции										11 183,38
69	110	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,1893	1	0,1893			
Объем=18,93 / 100										
Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,8692201			1 510,53
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15		2,8692201	526,46		1 510,53
		2 ЭМ								13,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0094651			5,53
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0023663	622,62	1,53	2,25
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0023663			1,71
		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	1,27	1,25		0,3005138	14,13	1,53	6,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,0070988			4,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,0070988			3,82
		4 М								111,80
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578			0,0866615	35,71	1,45	4,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316			0,4384188			2,96
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143			0,0270699	584,14	1,36	21,51
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272			0,0005149	150 361,36	1,07	82,84
Итого прямые затраты										1 641,27
ФОТ										1 516,06

		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 650,99
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			927,83
			Всего по позиции					22 293,13		4 220,09
70	111	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	19,40325	1	19,40325	74,38	1,45	2 092,64
			Всего по позиции							2 092,64
71	114	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,02	1	0,02			
			Объем=2 / 100							
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,13616			77,70
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,92	1,15		0,13616		570,67	77,70
		2 ЭМ								0,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00025			0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,00025		656,45	0,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,00025		538,52	0,13
		4 М								0,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,245			0,1449		6,76	0,98
			Итого прямые затраты							78,97
			ФОТ							77,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			84,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			47,63
			Всего по позиции					10 568,00		211,36
72	115	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,2	1	0,2			
			Объем=20 / 100							
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,7935			452,83
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15		0,7935		570,67	452,83
		4 М								6,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935			0,987		6,76	6,67
			Итого прямые затраты							459,50
			ФОТ							452,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			493,13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			277,13
			Всего по позиции					6 148,80		1 229,76
Фитинги Т4										
73	119	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х40х50 мм	шт	1	1	1	55,84	1,45	80,97
			Всего по позиции							80,97
74	122	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	1	1	1	25,92	1,45	37,58
			Всего по позиции							37,58
75	123	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х25х40 мм	шт	8	1	8	35,27	1,45	409,12
			Всего по позиции							409,12

76	125	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1	370,67	1,45	537,47	537,47
			Всего по позиции								537,47
77	126	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1	403,44	1,45	584,99	584,99
			Всего по позиции								584,99
78	127	ФСБЦ-18.1.09.08-1090	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1 1/4"	шт	1	1	1	1 112,89	1,36	1 513,53	1 513,53
			Всего по позиции								1 513,53
79	128	ФСБЦ-18.1.06.01-0024	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1	1	1	5 321,43	1,44	7 662,86	7 662,86
			Всего по позиции								7 662,86
80	136	ФСБЦ-18.1.09.08-1098	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 3/4"	шт	6	1	6	418,42	1,36	569,05	3 414,30
			Всего по позиции								3 414,30
81	137	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	13	1	13	2 789,01	1,44	4 016,17	52 210,21
			Объем=7+6								
			Всего по позиции								52 210,21
82	138	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	7	1	7	49,71	1,45	72,08	504,56
			Всего по позиции								504,56
83	139	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	7	1	7	302,59	1,36	411,52	2 880,64
			Всего по позиции								2 880,64
Изоляция Т4											
84	140	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(15+18,93+41,84) / 10	10 м	7,577	1	7,577				
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				19,16981				10 631,38
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		19,16981			554,59	10 631,38
		2 ЭМ									1 676,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,3678125				1 275,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		2,3678125			656,45	1 554,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		2,3678125			538,52	1 275,11
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		3,6937875	21,39	1,54	32,94	121,67
		4 М									11 626,06
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15			113,655	40,94	1,83	74,92	8 515,03
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,250041	329,28	1,15	378,67	94,68
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			2,2731	237,35	1,65	391,63	890,21
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			1,083511	774,67	2,26	1 750,75	1 896,96
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02			0,15154	830,95	1,82	1 512,33	229,18
		Итого прямые затраты									25 208,57
		ФОТ									11 906,49
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9		87,3				10 394,37
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85		46,75				5 566,28
		Всего по позиции								5 433,45	41 169,22
85	141	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,250041	1	-0,250041	329,28	1,15	378,67	-94,68

			Всего по позиции								-94,68
86	143	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,1893	1,1	0,20823	2 379,17	1,41	3 354,63	698,53
			Объем=(1,1*18,93) / 100								
			Всего по позиции								698,53
87	144	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,4184	1,1	0,46024	3 441,33	1,41	4 852,28	2 233,21
			Объем=(1,1*41,84) / 100								
			Всего по позиции								2 233,21
88	145	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,15	1,1	0,165	4 823,28	1,41	6 800,82	1 122,14
			Объем=(1,1*15) / 100								
			Всего по позиции								1 122,14
Итоги по разделу 4 Трубопроводы Т4 :											
			Всего прямые затраты (справочно)								125 713,76
			в том числе:								
			Оплата труда рабочих								16 943,86
			Эксплуатация машин								1 755,54
			Оплата труда машинистов (Отм)								1 318,05
			Материалы								105 696,31
			Строительные работы								152 484,97
			в том числе:								
			оплата труда								16 943,86
			эксплуатация машин и механизмов								1 755,54
			оплата труда машинистов (Отм)								1 318,05
			материалы								105 696,31
			накладные расходы								17 315,42
			сметная прибыль								9 455,79
			Всего ФОТ (справочно)								18 261,91
			Всего накладные расходы (справочно)								17 315,42
			Всего сметная прибыль (справочно)								9 455,79
			Всего по разделу 4 Трубопроводы Т4								152 484,97
			справочно:								
			Затраты труда рабочих				31,0821517				
			Затраты труда машинистов				2,4418676				
Раздел 5. Крепление трубопроводов											
89	146	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0622	1	0,0622	105 278,81	1,29	135 809,66	8 447,36
			Всего по позиции								8 447,36

Итоги по разделу 5 Крепление трубопроводов :

Всего прямые затраты (справочно)

8 447,36

в том числе:

Материалы

8 447,36

Строительные работы

8 447,36

в том числе:

материалы

8 447,36

Всего по разделу 5 Крепление трубопроводов

8 447,36

Итоги по акту:

Всего прямые затраты (справочно)

393 277,00

в том числе:

Оплата труда рабочих

114 871,55

Эксплуатация машин

5 581,53

Оплата труда машинистов (Отм)

4 100,68

Материалы

268 723,24

Строительные работы

559 922,18

в том числе:

оплата труда

114 871,55

эксплуатация машин и механизмов

5 581,53

оплата труда машинистов (Отм)

4 100,68

материалы

268 723,24

накладные расходы

109 039,49

сметная прибыль

57 605,69

Всего ФОТ (справочно)

118 972,23

Всего накладные расходы (справочно)

109 039,49

Всего сметная прибыль (справочно)

57 605,69

Компенсация НДС при УСН (268723,24 +0)*0,2

53 744,65

ВСЕГО по акту

613 666,83

справочно:

Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН

5 409,24

Затраты труда рабочих

225,6756315

Затраты труда машинистов

7,5887752

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ВОТЭС»
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.

М.П.

М.Ю. Усольцева

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

В.И. Пан

В.А. Серов