

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

организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-Строительная Компания «Форт»,
625019, Рф, г. Тюмень, ул. Республики, д.204а, оф.404, Телефон: 8-912-835-29-98

организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного
по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД

Код

0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

104П/24

дата

16.10.2024

Вид операции

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:		6 849 058,42	6 849 058,42	6 849 058,42
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		6 849 058,42	6 849 058,42	6 849 058,42

Итого 6 849 058,42

Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%

-

Итого с учетом снижения

6 849 058,42

НДС 7%

479 434,09

Всего с учетом снижения, в том числе НДС

7 328 492,51

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.)

Подрядчик:

Директор ООО «Торгово-Строительная Компания «Форт»



О.М. Буй

И.Н. Андреев

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов жилого здания

г. Тюмень
местонахождение

« 29 » Сентября 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0389/1-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» Никитенко А.НВ

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

Директор ООО «ТСК «Форт» Андреев И.Н.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Ячигина Е.С.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Контакт-Сити» главный бухгалтер
Ведерникова И.А.

должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

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

Установила:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «ТСК «Форт»
наименование организации

в соответствии с договором 104П/24 от 16.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ТСК «Форт»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

16.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

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

29.09.2025

дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12

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

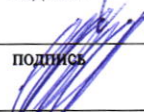
принять в эксплуатацию

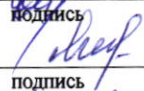
**Председатель
рабочей комиссии**

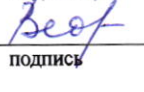

подпись

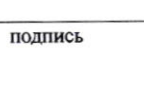
Члены комиссии


подпись


подпись


подпись

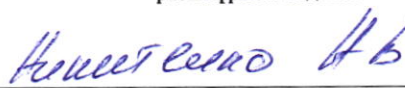

подпись

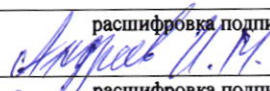

подпись

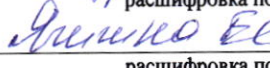

подпись

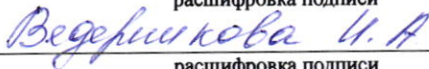

подпись

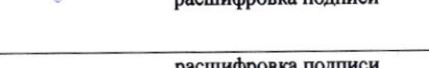

расшифровка подписи

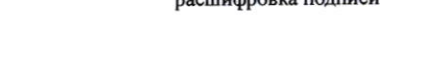

расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107
адрес электронной почты: nofkrto@yandex.ru сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

19.09.2025 № 01-17-25/07537/1

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

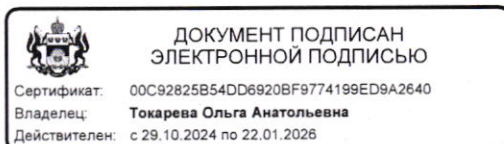
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 7 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 7 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	29.09.2025 10 часов 40 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 104П/24 от 16.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12

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

Заказчик

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

Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-Строительная Компания «Форт»,
625019, РФ, г. Тюмень, ул. Республики, д.204а, оф.404, Телефон: 8-912-835-29-98
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
(наименование, адрес)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Моторостроителей, д. 12
(наименование)

Форма по ОКУД

Код
0322005

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер
104П/24

дата
16.10.2024

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.09.2025	21.07.2025	29.09.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: шифр 879-24-ОВ
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 7 328 492,51 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж системы отопления (подвал)												
1	1	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	1,418	1	1,418					
			Объем=141,8 / 100									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	118,22575			500,55		59 177,90
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,478575			1 064,45		509,42
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,478575			662,49		317,05
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,17725			1 683,48		298,40
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,17725			662,49		117,43
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	2,4815	477,92	1,3	621,30		1 541,76
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	2,4815			493,19		1 223,85
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	61,8957	4,35	1,36	5,92		366,42
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,86498	340,41	1,78	605,93		524,12
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,95006	114,64	0,78	89,42		84,95
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		15,58382	35,71	1,45	51,78		806,93
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000709	97 282,88	1,07	104 092,68		73,80
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0557274	59,41	1,45	86,14		4,80
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,029778			6 599,17		196,51
			Итого прямые затраты									65 243,34

			ФОТ								60 836,23
		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				66 250,65
		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				37 231,77
2	2	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	м	141,8	1	141,8	517,88	1,01	523,06	74 169,91
3	3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=141,8 / 10	10 м	14,18	1	14,18				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	22,66673			507,91	11 512,66
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	1,418	4,35	1,36	5,92	8,39
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	12,23025			32,40	396,26
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,626756	114,64	0,78	89,42	56,04
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		43,046226	41,38	1,49	61,66	2 654,23
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		9,18864			6,90	63,40
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		1,059246	187,01	1	187,01	198,09
			Итого прямые затраты								14 889,07
			ФОТ								11 512,66
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				7 563,82
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				3 327,16
4	4	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм Объем=10*2	стык	20	1	20				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	1,15	25,07			507,91	12 733,30
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	2	4,35	1,36	5,92	11,84
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	17,25			32,40	558,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,884	114,64	0,78	89,42	79,05
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		60,714	41,38	1,49	61,66	3 743,63
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324		6,48			6,90	44,71
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		1,494	187,01	1	187,01	279,39
			Итого прямые затраты								17 450,82
			ФОТ								12 733,30
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				8 365,78
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				3 679,92

5	5	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	шт	10	1	10	437,57	1,26	551,34	5 513,40
6	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм Объем=40 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 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;	100 м	0,4	1	0,4				
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	30,176			500,55	15 104,60
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,075			1 064,45	79,83
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,075			662,49	49,69
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,04			1 683,48	67,34
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,04			662,49	26,50
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,505	477,92	1,3	621,30	313,76
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,505			493,19	249,06
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	12,47	4,35	1,36	5,92	73,82
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,164	340,41	1,78	605,93	99,37
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,18	114,64	0,78	89,42	16,10
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		1,856	35,71	1,45	51,78	96,10
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,00012	97 282,88	1,07	104 092,68	12,49
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,00664	59,41	1,45	86,14	0,57
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0048			6 599,17	31,68
			Итого прямые затраты								16 220,91
			ФОТ								15 429,85
			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				16 803,11
			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				9 443,07
7	9	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	40	1	40	296,89	1,01	299,86	11 994,40
8	10	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=40 / 10 421/пр_2020_п.58_пп.6 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;	10 м	4	1	4				
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	4,232			507,91	2 149,48
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,35	4,35	1,36	5,92	2,07
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	1,9			32,40	61,56
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,1212	114,64	0,78	89,42	10,84
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		8,3276	41,38	1,49	61,66	513,48
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,872			6,90	12,92
			01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,2392	187,01	1	187,01	44,73
			Итого прямые затраты								2 795,08
			ФОТ								2 149,48

		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			1 412,21		
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			621,20		
9	11	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	8	1	8				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	6,256		507,91	3 177,48		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,7	4,35	1,36	5,92		
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	3,8		32,40	123,12		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,2424	114,64	0,78	89,42		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		16,6552	41,38	1,49	61,66		
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		2,016		6,90	13,91		
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,4784	187,01	1	187,01		
		Итого прямые затраты							4 456,76		
		ФОТ							3 177,48		
		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			2 087,60		
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			918,29		
10	12	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	65,11	1,8	117,20	468,80
		(Материалы для строительных работ)									
11	13	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,4	1	2,4				
		Объем=240 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	152,628		500,55		76 397,95	
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,36		1 064,45		383,20	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,36		662,49		238,50	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,21		1 683,48		353,53	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,21		662,49		139,12	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	2,61	477,92	1,3	621,30	1 621,59	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	2,61		493,19		1 287,23	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	55,32	4,35	1,36	5,92	327,49	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,768	340,41	1,78	605,93	465,35	
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,84	114,64	0,78	89,42	75,11	
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		6,6	35,71	1,45	51,78	341,75	
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,00048	97 282,88	1,07	104 092,68	49,96	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,02376	59,41	1,45	86,14	2,05	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0192			6 599,17	126,70	
		Итого прямые затраты								81 809,53	
		ФОТ								78 062,80	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				85 010,39	

		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			47 774,43		
12	14	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	240	1	240	264,87	1,01	267,52	64 204,80	
13	15	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=240 / 10	10 м	24	1	24					
			421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	19,044		507,91	9 672,64	
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,8	4,35	1,36	5,92	10,66
			91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	5,4			32,40	174,96
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,2808	114,64	0,78	89,42	25,11
			01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		19,3584	41,38	1,49	61,66	1 193,64
			01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		6,912			6,90	47,69
			01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,8952	187,01	1	187,01	167,41
			Итого прямые затраты								11 292,11	
			ФОТ								9 672,64	
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7			6 354,92	
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			2 795,39	
14	16	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=42*2+16*3+16+2	стык	150	1	150					
			421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	84,525		507,91	42 931,09	
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	11,25	4,35	1,36	5,92	66,60
			91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	33,75			32,40	1 093,50
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		1,755	114,64	0,78	89,42	156,93
			01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		120,99	41,38	1,49	61,66	7 460,24
			01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		21,6			6,90	149,04
			01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		5,595	187,01	1	187,01	1 046,32
			Итого прямые затраты								52 903,72	
			ФОТ								42 931,09	
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7			28 205,73	
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			12 407,09	
15	17	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	шт	42	1	42	148,33	1,26	186,90	7 849,80	

16	18	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	252,72	1,8	454,90	7 278,4
17	19	ТЛ_23.8.04.08_72_720355131 0_24.07.2025_02_1.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г ООО "Теплосеть" КА п.1.1	Переход стальной Ду57х45 (Материалы для монтажных работ)	шт	16	1	16			68,90	1 102,4
18	20	ТЛ_23.8.04.08_72_720355131 0_24.07.2025_02_2.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г ООО "Теплосеть" КА п.2.1	Переход стальной Ду45х38 (Материалы для монтажных работ)	шт	16	1	16			45,93	734,8
19	21	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=98,56 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 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;	100 м	0,9856	1	0,9856				
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	33,663168			493,19	16 602,3
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,09856			1 064,45	104,9
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,09856			662,49	65,3
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,08624			1 683,48	145,1
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,08624			662,49	57,1
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,4312	477,92	1,3	621,30	267,9
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,4312			493,19	212,6
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,4168	4,35	1,36	5,92	8,3
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001281	416 065,60	1,78	740 596,77	94,8
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,2769536	114,64	0,78	89,42	24,7
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		1,734656	35,71	1,45	51,78	89,8
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,059136	128,40	1,33	170,77	10,1
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001676	97 282,88	1,07	104 092,68	17,4
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0062093	59,41	1,45	86,14	0,5
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,433664	79,88	1,55	123,81	53,6
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0005224	60 697,21	1,22	74 050,60	38,6
			Итого прямые затраты								17 793,7
			ФОТ								16 937,4
			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				18 444,8
			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				10 365,7
20	22	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	98,56	1	98,56	206,19	0,97	200,00	19 712,0

21	23	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=63,32 / 100	100 м	0,6332	1	0,6332				
421/пр_2020_п.58_пп.6 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;											
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	21,626946		493,19		10 666,19
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,06332		1 064,45		67,40
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,06332		662,49		41,95
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,055405		1 683,48		93,27
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,055405		662,49		36,71
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35	1,25	0,277025	477,92	1,3	621,30	172,12
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25	0,277025		493,19		136,63
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,15	1,25	0,910225	4,35	1,36	5,92	5,39
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000823	416 065,60	1,78	740 596,77	60,95
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,281		0,1779292	114,64	0,78	89,42	15,91
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1,13		0,715516	35,71	1,45	51,78	37,05
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,06		0,037992	128,40	1,33	170,77	6,49
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0001076	97 282,88	1,07	104 092,68	11,20
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,004		0,0025328	59,41	1,45	86,14	0,22
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,44		0,278608	79,88	1,55	123,81	34,49
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0003356	60 697,21	1,22	74 050,60	24,85
Итого прямые затраты											11 410,82
ФОТ											10 881,48
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				11 849,93
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2				6 659,47
22	24	ФСБЦ-23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм (Материалы для строительных работ)	м	63,32	1	63,32	196,85	0,97	190,94	12 090,32
23	25	ГЭСН16-02-013-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм Объем=(98,56+63,32) / 10	10 м	16,188	1	16,188				
421/пр_2020_п.58_пп.6 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;											
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч	0,02	1,15	0,372324		401,17		149,37
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,06	1,15	1,116972		437,98		489,21
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,27	1,15	5,026374		493,19		2 478,96
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном- манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,017	1,25	0,343995	735,21	1,33	977,83	336,37
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,017	1,25	0,343995		493,19		169,65
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок				маш.-ч	0,11	1,25	2,22585	7,35	1,41	10,36	23,06
91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт				маш.-ч	0,11	1,25	2,22585	4,68	1,42	6,65	14,80
Итого прямые затраты											3 661,42

		ФОТ								3 287,19
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				2 159,68
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				950,00
24	26	ГЭСН16-02-001-03 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=18,4 / 100	100 м	0,184	1	0,184				
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	6,28452			493,19	3 099,46
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0184			1 064,45	19,59
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0184			662,49	12,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0161			1 683,48	27,10
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0161			662,49	10,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0805	477,92	1,3	621,30	50,01
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0805			493,19	39,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,2645	4,35	1,36	5,92	1,57
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000239	416 065,60	1,78	740 596,77	17,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,051704	114,64	0,78	89,42	4,62
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,12696	35,71	1,45	51,78	6,57
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,01104	128,40	1,33	170,77	1,89
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000313	97 282,88	1,07	104 092,68	3,26
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,00046	59,41	1,45	86,14	0,04
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,08096	79,88	1,55	123,81	10,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000975	60 697,21	1,22	74 050,60	7,22
		Итого прямые затраты								3 311,61
		ФОТ								3 162,02
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				3 443,44
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 935,16
25	27	ФСБЦ-23.3.06.05-0003 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (Материалы для строительных работ)	м	18,4	1	18,4	152,26	0,97	147,69	2 717,50
26	28	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=42,4 / 100	100 м	0,424	1	0,424				
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	14,48172			493,19	7 142,24
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0424			1 064,45	45,13
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0424			662,49	28,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0371			1 683,48	62,46
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0371			662,49	24,58

		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,1855	477,92	1,3	621,30	115,25
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,1855			493,19	91,49
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,6095	4,35	1,36	5,92	3,61
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000551	416 065,60	1,78	740 596,77	40,81
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,119144	114,64	0,78	89,42	10,65
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,18656	35,71	1,45	51,78	9,66
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,02544	128,40	1,33	170,77	4,34
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000721	97 282,88	1,07	104 092,68	7,51
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0006784	59,41	1,45	86,14	0,06
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,18656	79,88	1,55	123,81	23,10
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002247	60 697,21	1,22	74 050,60	16,64
		Итого прямые затраты									7 625,62
		ФОТ									7 286,40
		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				7 934,89
		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				4 459,28
27	29	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	42,4	1	42,4	110,69	0,97	107,37	4 552,49
		(Материалы для строительных работ)									
28	30	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	6,08	1	6,08				
		Объем=(18,4+42,4) / 10									
		421/нр_2020_п 58_пп 6 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;									
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,06992			401,17	28,05
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	1,88784			437,98	826,84
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	3,42608			493,19	1 689,71
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,076	735,21	1,33	977,83	74,32
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,076			493,19	37,48
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	3,116			32,40	100,96
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,532	7,35	1,41	10,36	5,51
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,3376			6,90	9,23
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,46816	178,90	1	178,90	83,75
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,152	101,12	1,24	125,39	19,06
		Итого прямые затраты									2 874,91
		ФОТ									2 582,08
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				1 696,43
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				746,22

29	31	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	5,98			465,58	2 784,1
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 064,45	26,6
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49	16,5
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 683,48	42,0
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49	16,5
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30	31,0
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19	24,6
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,40	51,0
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59	54,1
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1	155,63	102,7
		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		0,00414	145 801,49	1,2	174 961,79	724,3
			Итого прямые затраты								3 873,9
			ФОТ								2 841,9
		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				3 094,8
		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				1 739,2
30	32	ФСБЦ-18.1.09.11-0131 Сплит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.100/080.016.02, длина 230 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	2	1	2			5 724,15	11 448,3
			(Материалы для строительных работ)								
31	37	ФСБЦ-18.1.06.01-0023	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	20	1	20	3 822,71	1,34	5 122,43	102 448,6
			(Материалы для строительных работ)								
32	38	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	48	1	48	2 789,01	1,34	3 737,27	179 388,9
			(Материалы для строительных работ)								
33	39	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	68	1	68	587,45	1,34	787,18	53 528,2
			(Материалы для строительных работ)								
34	40	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	1 258,19	1,34	1 685,97	26 975,5
			(Материалы для строительных работ)								
35	41	ФСБЦ-18.1.09.08-0043	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	20	1	20	1 458,07	1,34	1 953,81	39 076,2
			(Материалы для строительных работ)								

36	42	ФСБЦ-18.1.09.08-0042	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм (Материалы для строительных работ)	шт	48	1	48	1 138,27	1,34	1 525,28	73 213,44	
37	43	ФСБЦ-23.8.03.04-0192	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	24,06	1,2	28,87	577,40	
38	44	ФСБЦ-23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм (Материалы для строительных работ)	шт	48	1	48	15,86	1,2	19,03	913,44	
39	45	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=(141,8+40+240+98,56+63,32+18,4+42,4) / 10 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 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, пряжек, мощность 0,75 кВт 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/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	10 м	64,448	1	64,448					
				чел.-ч	2,2	1,15	163,05344			507,91	82 816,47	
				маш.-ч	0,25	1,25	20,14	477,92	1,3	621,30	12 512,98	
				чел.-ч	0,25	1,25	20,14			493,19	9 932,85	
				маш.-ч	0,39	1,25	31,4184	21,39	1,46	31,23	981,20	
				м	15		966,72	40,94	1,7	69,60	67 283,71	
				кг	0,033		2,126784	329,28	1,11	365,50	777,34	
				100 шт	0,3		19,3344	237,35	1,33	315,68	6 103,48	
				л	0,143		9,216064	774,67	2,2	1 704,27	15 706,66	
				л	0,02		1,28896	830,95	1,71	1 420,92	1 831,51	
											197 946,20	
											92 749,32	
				%	97	0,9	87,3				80 970,16	
				%	55	0,85	46,75				43 360,31	
40	46	ФСБЦ-14.1.04.01-0001 Удален из поз. 43	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов (Материалы для строительных работ)	л	-9,216064	1	-9,216064	774,67	2,2	1 704,27	-15 706,66	
41	47	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Материалы для строительных работ)	кг	-2,126784	1	-2,126784	329,28	1,11	365,50	-777,34	
42	48	ФСБЦ-12.2.07.04-0221	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 114 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=141,8*1,1	м	155,98	1	155,98	351,13	1,31	459,98	71 747,68	
43	49	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 (Материалы для строительных работ) Объем=240*1,1	м	264	1	264	149,65	1,31	196,04	51 754,56	

44	50	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 (Материалы для строительных работ) Объем=40*1,1	м	44	1	44	172,61	1,31	226,12	9 949,28
45	51	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 (Материалы для строительных работ) Объем=98,56*1,1	м	108,416	1	108,416	113,09	1,31	148,15	16 061,83
46	52	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 (Материалы для строительных работ) Объем=63,32*1,1	м	69,652	1	69,652	96,94	1,31	126,99	8 845,11
47	53	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 (Материалы для строительных работ) Объем=18,4*1,1	м	20,24	1	20,24	75,68	1,31	99,14	2 006,59
48	54	ФСБЦ-12.2.07.04-0206	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=42,4*1,1	м	46,64	1	46,64	63,77	1,31	83,54	3 896,31
49	55	ФСБЦ-07.2.07.12-0001 крепежные изделия	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без (Материалы для строительных работ) Объем=61,512/1000	т	0,061512	1	0,061512	105 278,81	1,26	132 651,30	8 159,65
50	57	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	50,59	1,5	75,89	1 517,80
51	58	ФСБЦ-24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм (Материалы для строительных работ)	шт	28	1	28	56,20	1,5	84,30	2 360,40
52	60	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	70,76	1,5	106,14	849,12
53	62	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=462,68 / 100	100 м	4,6268	1	4,6268				
421/пр_2020_л.58_пп.6 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;											
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	26,6573082			595,50	15 874,43

		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	8,67525	14,13	1,49	21,05	182,61
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		4,6268	35,71	1,45	51,78	239,58
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,092536	128,40	1,33	170,77	15,80
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,23134	79,88	1,55	123,81	28,64
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000925	60 697,21	1,22	74 050,60	6,85
		Итого прямые затраты									16 347,91
		ФОТ									15 874,43
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				17 287,25
		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				9 715,15
54	63	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=181,8 / 100	100 м	1,818	1	1,818				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	10,474407			595,50	6 237,51
		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	1,5	1,25	3,40875	14,13	1,49	21,05	71,75
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		6,9084	35,71	1,45	51,78	357,72
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,03636	128,40	1,33	170,77	6,21
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0909	79,88	1,55	123,81	11,25
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000364	60 697,21	1,22	74 050,60	2,70
		Итого прямые затраты									6 687,14
		ФОТ									6 237,51
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				6 792,65
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				3 817,36
55	64	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=130 / 100	100 м2	1,3	1	1,3				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	7,93845			544,71	4 324,15
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,01625	6,62	1,52	10,06	0,16
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01625			1 664,99	27,06
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,01625			566,80	9,21
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01625	477,92	1,3	621,30	10,10
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,01625			493,19	8,01
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	1,82			6,89	12,54

		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0117		51 280,15	1,63		83 586,64	977,96
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00195		75 885,63	1,71		129 764,43	253,04
			Итого прямые затраты										5 622,23
			ФОТ										4 341,37
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6						3 672,80
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35						1 881,98
56	65	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=130 / 100 Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) 421/пр_2020_п.58_пл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2	1,3	1	1,3						
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	6,3687					465,58	2 965,14
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0325	6,62	1,52			10,06	0,33
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0325					1 664,99	54,11
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0325					566,80	18,42
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0325	477,92	1,3			621,30	20,19
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0325					493,19	16,03
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	2,1125					6,89	14,56
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0234	60 045,35	1,83			109 882,99	2 571,26
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	3,64	60,60	1,71			103,63	377,21
			Итого прямые затраты										6 037,25
			ФОТ										2 999,59
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6						2 537,65
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35						1 300,32
57	66	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	60	1	60	174,93	1,2			209,92	12 595,20
58	67	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=348 / 100	100 м	3,48	1	3,48						
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		151,728					437,98	66 453,83
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		18,966	4,35	1,36			5,92	112,28
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,522	340,41	1,78			605,93	316,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		3,7932	114,64	0,78			89,42	339,19
			Итого прямые затраты										67 221,60
			ФОТ										66 453,83
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						57 814,83
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						29 239,69
59	68	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=296,48 / 100	100 м	2,9648	1	2,9648						
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		193,60144					437,98	84 793,56
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		40,32128	4,35	1,36			5,92	238,70

		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,03768	340,41	1,78	605,93	628,76		
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		8,034608	114,64	0,78	89,42	718,45		
			Итого прямые затраты								86 379,47		
			ФОТ								84 793,56		
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				73 770,40		
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				37 309,17		
60	69	ФСБЦ-18.1.09.07-0223 Сплит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.025.040.02, номинальное давление 4,0 МПа, длина 230 мм, условный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1			1 177,04	1 177,04		
Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)											2 363 452,46		
Раздел 2. Монтаж системы отопления на тех.этаже													
61	70	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=12 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты ФОТ 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) 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)	100 м	0,12	1	0,12						
			чел.-ч	55,3	1,15	7,6314				500,55	3 819,90		
			маш.-ч	0,12	1,25	0,018				1 064,45	19,16		
			чел.-ч	0,12	1,25	0,018				662,49	11,92		
			маш.-ч	0,07	1,25	0,0105				1 683,48	17,68		
			чел.-ч	0,07	1,25	0,0105				662,49	6,96		
			маш.-ч	0,87	1,25	0,1305	477,92	1,3		621,30	81,08		
			чел.-ч	0,87	1,25	0,1305				493,19	64,36		
			маш.-ч	18,44	1,25	2,766	4,35	1,36		5,92	16,37		
			м3	0,32		0,0384	340,41	1,78		605,93	23,27		
			м3	0,35		0,042	114,64	0,78		89,42	3,76		
			м3	2,75		0,33	35,71	1,45		51,78	17,09		
			т	0,0002		0,000024	97 282,88	1,07		104 092,68	2,50		
			кг	0,0099		0,001188	59,41	1,45		86,14	0,10		
			м3	0,008		0,00096				6 599,17	6,34		
											4 090,49		
											3 903,14		
			%	121	0,9	108,9					4 250,52		
			%	72	0,85	61,2					2 388,72		
62	71	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	12	1	12	264,87	1,01	267,52	3 210,24		
63	72	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=12 / 10 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	10 м	1,2	1	1,2						
			чел.-ч	0,69	1,15	0,9522				507,91	483,63		
			маш.-ч	0,06	1,25	0,09	4,35	1,36		5,92	0,53		

		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,27		32,40	8,75
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,01404	114,64	0,78	1,26
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,96792	41,38	1,49	59,68
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,3456			2,38
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,04476	187,01	1	8,37
		Итого прямые затраты								564,60
		ФОТ								483,63
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7			317,74
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			139,77
64	73	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=8*3+16	стык	40	1	40			
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	22,54		507,91	11 448,29
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	3	4,35	1,36	17,76
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	9		32,40	291,60
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,468	114,64	0,78	41,85
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		32,264	41,38	1,49	1 989,40
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		5,76		6,90	39,74
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,492	187,01	1	279,02
		Итого прямые затраты								14 107,66
		ФОТ								11 448,29
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7			7 521,53
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			3 308,56
65	74	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	252,72	1,8	3 639,20
66	75	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131_0_24.07.2025_02_1.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г ООО "Теплосеть" КА п.1.1	Переход стальной Ду57х45 (Материалы для монтажных работ)	шт	16	1	16		68,90	1 102,40
67	76	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=151 / 100	100 м	1,51	1	1,51			
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	51,57405		493,19	25 435,81
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,151		1 064,45	160,73
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,151		662,49	100,04

			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,132125			1 683,48	222,43
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,132125			662,49	87,53
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,660625	477,92	1,3	621,30	410,45
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,660625			493,19	325,81
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,170625	4,35	1,36	5,92	12,85
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001963	416 065,60	1,78	740 596,77	145,38
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,42431	114,64	0,78	89,42	37,94
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		2,6576	35,71	1,45	51,78	137,61
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0906	128,40	1,33	170,77	15,47
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002567	97 282,88	1,07	104 092,68	26,72
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,009513	59,41	1,45	86,14	0,82
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,6644	79,88	1,55	123,81	82,26
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0008003	60 697,21	1,22	74 050,60	59,26
			Итого прямые затраты								27 261,11
			ФОТ								25 949,19
			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				28 258,67
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				15 880,90
68	77	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	151	1	151	206,19	0,97	200,00	30 200,00
			(Материалы для строительных работ)								
69	78	ГЭСН16-02-013-03	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм	10 м	15,1	1	15,1				
			Объем=151 / 10								
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,3473			401,17	139,33
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	1,0419			437,98	456,33
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	4,68855			493,19	2 312,35
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25	0,320875	735,21	1,33	977,83	313,76
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,320875			493,19	158,25
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	2,07625	7,35	1,41	10,36	21,51
			91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт	маш.-ч	0,11	1,25	2,07625	4,68	1,42	6,65	13,81
			Итого прямые затраты								3 415,34
			ФОТ								3 066,26
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				2 014,53
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				886,15
70	79	ГЭСН16-02-013-06	Добавлять или исключать на каждый последующий резьбовой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-03	100 стыков	0,48	1	0,48				

Объем=(16*2+16) / 100									
421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,15	0,04416			368,05	16,25
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,91	1,15	0,50232			493,19	247,74
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,036	735,21	1,33	977,83	35,20
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,036			493,19	17,75
Итого прямые затраты									316,94
ФОТ									281,74
Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				185,10
Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				81,42
71	80	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131 0_24.07.2025_02_2.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г ООО "Теплосеть" КА п.2.1	Переход стальной Ду45х38	шт	16	1	16	45,93	734,88
(Материалы для монтажных работ)									
72	81	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=41,6 / 100	100 м	0,416	1	0,416		
421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	14,20848			493,19	7 007,48
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0416			1 064,45	44,28
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0416			662,49	27,56
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0364			1 683,48	61,28
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0364			662,49	24,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,182	477,92	1,3	621,30	113,08
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,182			493,19	89,76
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,598	4,35	1,36	5,92	3,54
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000541	416 065,60	1,78	740 596,77	40,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,116896	114,64	0,78	89,42	10,45
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13		0,47008	35,71	1,45	51,78	24,34
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,02496	128,40	1,33	170,77	4,26
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000707	97 282,88	1,07	104 092,68	7,36
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,001664	59,41	1,45	86,14	0,14
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,18304	79,88	1,55	123,81	22,66
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002205	60 697,21	1,22	74 050,60	16,33
Итого прямые затраты									7 496,70
ФОТ									7 148,91
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				7 785,16
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				4 375,13

73	82	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	41,6	1	41,6	173,91	0,97	168,69	7 017,50
			(Материалы для строительных работ)								
74	83	ГЭСН16-02-013-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 32 мм	10 м	4,16	1	4,16				
			Объем=41,6 / 10								
		421/нр_2020_п.58_пп.6	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;								
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,09568			401,17	38,38
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	0,28704			437,98	125,72
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,16	1,15	0,76544			493,19	377,51
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,013	1,25	0,0676	735,21	1,33	977,83	66,10
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,013	1,25	0,0676			493,19	33,34
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,085	1,25	0,442	7,35	1,41	10,36	4,58
		91.21.19-042	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт	маш.-ч	0,03	1,25	0,156	4,68	1,42	6,65	1,04
			Итого прямые затраты								646,67
			ФОТ								574,95
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				377,74
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				166,16
75	84	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,11	1	0,11				
			Объем=11 / 100								
		421/нр_2020_п.58_пп.6	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;								
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	3,75705			493,19	1 852,94
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,011			1 064,45	11,71
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,011			662,49	7,29
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,009625			1 683,48	16,20
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,009625			662,49	6,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,048125	477,92	1,3	621,30	29,90
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,048125			493,19	23,73
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,158125	4,35	1,36	5,92	0,94
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000143	416 065,60	1,78	740 596,77	10,59
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,03091	114,64	0,78	89,42	2,76
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,0759	35,71	1,45	51,78	3,93
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0066	128,40	1,33	170,77	1,13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000187	97 282,88	1,07	104 092,68	1,95
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,000275	59,41	1,45	86,14	0,02
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0484	79,88	1,55	123,81	5,99
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000583	60 697,21	1,22	74 050,60	4,32
			Итого прямые затраты								1 979,78
			ФОТ								1 890,34

		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			2 058,58
		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			1 156,89
76	85	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм (Материалы для строительных работ)	м	11	1	11	135,05	0,97	1 441,00
77	86	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=25,8 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 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;	100 м	0,258	1	0,258			
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	8,81199			4 345,99
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0258	1 064,45		27,46
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0258	662,49		17,09
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,022575	1 683,48		38,00
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,022575	662,49		14,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,112875	477,92	1,3	70,13
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,112875	493,19		55,67
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,370875	4,35	1,36	2,20
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000335	416 065,60	1,78	24,81
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,072498	114,64	0,78	6,48
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,11352	35,71	1,45	5,88
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,01548	128,40	1,33	2,64
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000439	97 282,88	1,07	4,57
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0004128	59,41	1,45	0,04
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,11352	79,88	1,55	14,05
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001367	60 697,21	1,22	10,12
			Итого прямые затраты							4 640,09
			ФОТ							4 433,71
		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			4 828,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 713,43
78	87	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	25,8	1	25,8	101,29	0,97	2 534,85
79	88	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(11+25,8) / 10 421/пр_2020_п.58_пп.6 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;	10 м	3,68	1	3,68			
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,04232			16,98
								401,17		

		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	1,14264			437,98	500,45	
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	2,07368			493,19	1 022,72	
	91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,046	735,21	1,33	977,83	44,98	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,046			493,19	22,69	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	1,886			32,40	61,11	
	91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,322	7,35	1,41	10,36	3,34	
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,8096			6,90	5,59	
	01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,28336	178,90	1	178,90	50,69	
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,092	101,12	1,24	125,39	11,54	
		Итого прямые затраты								1 740,09	
		ФОТ								1 562,84	
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				1 026,79	
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				451,66	
80	92	ФСБЦ-18.1.09.08-0043	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	1 458,07	1,34	1 953,81	39 076,20
81	93	ФСБЦ-18.1.09.08-0042	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм (Материалы для строительных работ)	шт	48	1	48	1 138,27	1,34	1 525,28	73 213,44
82	94	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	1 258,19	1,34	1 685,97	26 975,52
83	95	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	587,45	1,34	787,18	12 594,88
84	96	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(12+151+41,6+11+25,8) / 10 421/пр_2020_п.58_пп.6 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;	10 м	24,14	1	24,14				
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	61,0742			507,91	31 020,20	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	7,54375	477,92	1,3	621,30	4 686,93	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	7,54375			493,19	3 720,50	
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	11,76825	21,39	1,46	31,23	367,52	
	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		362,1	40,94	1,7	69,60	25 202,16	
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,79662	329,28	1,11	365,50	291,16	
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		7,242	237,35	1,33	315,68	2 286,15	
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,45202	774,67	2,2	1 704,27	5 883,17	
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,4828	830,95	1,71	1 420,92	686,02	
		Итого прямые затраты								74 143,81	
		ФОТ								34 740,70	

		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			30 328,63
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			16 241,28
85	97	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Материалы для строительных работ)	кг	-0,79662	1	-0,79662	329,28	1,11	365,50 -291,16
86	98	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов (Материалы для строительных работ)	л	-3,45202	1	-3,45202	774,67	2,2	1 704,27 -5 883,17
87	99	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 (Материалы для строительных работ) Объем=12*1,1	м	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04 2 587,73
88	100	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 (Материалы для строительных работ) Объем=151*1,1	м	166,1	1	166,1	113,09	1,31	148,15 24 607,72
89	101	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 (Материалы для строительных работ) Объем=41,6*1,1	м	45,76	1	45,76	96,94	1,31	126,99 5 811,06
90	102	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=11*1,1	м	12,1	1	12,1	91,83	1,31	120,30 1 455,63
91	103	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 (Материалы для строительных работ) Объем=25,8*1,1	м	28,38	1	28,38	75,68	1,31	99,14 2 813,59
92	104	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без (Материалы для строительных работ)	т	0,106	1	0,106	105 278,81	1,26	132 651,30 14 061,04
93	109	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(151+41,6+11+25,8) / 100	100 м	2,294	1	2,294			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	13,216881			595,50 7 870,65
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	4,30125	14,13	1,49	21,05 90,54
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		2,294	35,71	1,45	51,78 118,78
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,04588	128,40	1,33	170,77 7,83

			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,1147	79,88	1,55	123,81	14,20
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000459	60 697,21	1,22	74 050,60	3,40
			Итого прямые затраты								8 105,40
			ФОТ								7 870,65
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				8 571,14
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				4 816,84
94	110	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,26	1	0,26				
			Объем=26 / 100								
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	1,58769			544,71	864,83
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,00325	6,62	1,52	10,06	0,03
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00325			1 664,99	5,41
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,00325			566,80	1,84
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00325	477,92	1,3	621,30	2,02
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00325			493,19	1,60
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,364			6,89	2,51
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,00234	51 280,15	1,63	83 586,64	195,59
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00039	75 885,63	1,71	129 764,43	50,61
			Итого прямые затраты								1 124,44
			ФОТ								868,27
			Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				734,56
			Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				376,40
95	111	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,26	1	0,26				
			Объем=26 / 100								
			Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	1,27374			465,58	593,03
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	(2*1,15) 2,5	0,0065	6,62	1,52	10,06	0,07
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	(2*1,25) 2,5	0,0065			1 664,99	10,82
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0065			566,80	3,68
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	(2*1,25) 2,5	0,0065	477,92	1,3	621,30	4,04
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	(2*1,25) 2,5	0,0065			493,19	3,21
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	(2*1,25) 2,5	0,4225			6,89	2,91
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,00468	60 045,35	1,83	109 882,99	514,25
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,728	60,60	1,71	103,63	75,44

			Итого прямые затраты							1 207,45
			ФОТ							599,92
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			507,53
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			260,07
96	112	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	30	1	30	174,93	1,2	209,92
97	113	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,164	1	2,164			
			Объем=216,4 / 100							
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		94,3504		437,98	41 323,59
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		11,7938	4,35	1,36	69,82
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,3246	340,41	1,78	196,68
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		2,35876	114,64	0,78	210,92
			Итого прямые затраты							41 801,01
			ФОТ							41 323,59
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			35 951,52
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			18 182,38
98	114	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,25	1	0,25			
			Объем=25 / 100							
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		16,325		437,98	7 150,02
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		3,4	4,35	1,36	20,13
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,0875	340,41	1,78	53,02
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,6775	114,64	0,78	60,58
			Итого прямые затраты							7 283,75
			ФОТ							7 150,02
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			6 220,52
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			3 146,01
99	115	ГЭСН18-06-003-01	Установка воздухооборников наружным диаметром: 76 мм	шт	16	1	16			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,11	1,15	20,424		487,67	9 960,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,2		1 683,48	336,70
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,2		662,49	132,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	1,2	477,92	1,3	745,56
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	1,2		493,19	591,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,026		0,416		6,90	2,87
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04		0,64	128,40	1,33	109,29
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0002		0,0032	3 486,80	1,5	16,74
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,07		1,12	79,88	1,55	138,67
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00064	60 697,21	1,22	47,39
		18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,002		0,032	105 285,43	1,26	4 245,11
		19.1.01.11-0045	Крепления (хомуты) для воздухопроводов СТД 205	т	0,002		0,032	77 815,72	1,1	2 739,11

		19.1.03.01-0001	Воздухосборник из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 76 мм	шт	1	16	2 900,67	1,1	3 190,74	51 051,84	
			Итого прямые затраты							70 117,78	
			ФОТ							10 684,50	
		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			11 635,42	
		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			6 538,91	
100	116	ФСБЦ-19.1.03.01-0001	Воздухосборник из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 76 мм (Материалы для строительных работ)	шт	-16	1	-16	2 900,67	1,1	3 190,74	-51 051,84
101	117	ТЦ_19.1.03.00_77_9701260003_25.07.2025_02_16.2 УПД №359 от 06.10.2025 г. ООО Компания Завод Триумф КА п.16.2	Воздухосборник горизонтальный А1И 017.000-01 (серии 5.903-20) Дн 219; Ду 32; Ру 1,2 МПа (Материалы для монтажных работ)	шт	16	1	16		5 452,75	87 244,00	
102	118	ФСБЦ-23.8.03.04-0192	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	24,06	1,2	28,87	577,40
103	119	ФСБЦ-23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм (Материалы для строительных работ)	шт	48	1	48	15,86	1,2	19,03	913,44
Всего по разделу 2 Монтаж системы отопления на тех.этаже										794 610,93	
Раздел 3. Узел отопления №1											
104	120	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524		465,58	6 296,50	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2		493,19	98,64	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5		32,40	113,40	
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63	
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79	
			Итого прямые затраты							8 458,02	
			ФОТ							6 395,14	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			6 964,31	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			3 913,83	

105	121	ФСБЦ-23.8.03.11-0042	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	561,84	1,2	674,21	10 787,36
			(Материалы для строительных работ)								
106	122	ФСБЦ-18.1.09.11-1010 Сплит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8			2 613,91	20 911,28
			(Материалы для строительных работ)								
107	123	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;								
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	1,15	2,093			476,62	997,57
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0125			1 683,48	21,04
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0125			662,49	8,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	477,92	1,3	621,30	63,68
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			493,19	50,55
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	0,85			32,40	27,54
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,2	155,63	1	155,63	31,13
			Итого прямые затраты								1 199,79
			ФОТ								1 056,40
		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				1 150,42
		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				646,52
108	124	ФСБЦ-18.2.08.09-1084	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			(Материалы для строительных работ)								
109	125	ГЭСН16-05-003-02	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 40 мм	шт	1	1	1				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;								
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,86	1,15	2,139			476,62	1 019,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30	15,53
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19	12,33
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,17	1,25	0,2125			32,40	6,89
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39	6,95
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	1	155,63	14,01
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00124		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79	216,95
			Итого прямые затраты								1 292,15
			ФОТ								1 031,82
		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				1 123,65

		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			631,47	
110	126	ТЦ_18.1.06.00_72_720333338 2_24.07.2025_02_7.3 Счет-фактура № 6600850878 от 04.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3	Клапан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) Valtec	шт	1	1	1	3 521,23		3 521,23	
(Материалы для монтажных работ)											
111	127	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	1 258,19	1,34	1 685,97	8 429,85
112	128	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	475,23	1,34	636,81	1 273,62
113	129	ГЭСНм11-02-042-03	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1				
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	1,12		1,12			449,02	502,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2		0,2			1 683,48	336,70
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2		0,2			662,49	132,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2		0,2	477,92	1,3	621,30	124,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		0,2			493,19	98,64
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		кг	0,201		0,201	154,50	1,2	185,40	37,27
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,03		0,03	138,50	1,4	193,90	5,82
		08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм		т	0,00032		0,00032	66 456,50	0,91	60 475,42	19,35
		Итого прямые затраты									1 257,44
129.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,06
		ФОТ									734,04
		НР Материалы для монтажных работ	%	0		0					
		СП Материалы для монтажных работ	%	0		0					
114	130	ТЦ_18.1.06.00_72_720358510 0_24.07.2025_02_4.3 + привод Ридан ARV-1000R-220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	Клапан Ридан VF-3R PN16 DN32 kvs16 (новый корпус, квадратные фланцы)	шт	1	1	1	71 231,58		71 231,58	
(Материалы для монтажных работ)											
115	132	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6				
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	1,518			507,91	771,01
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,06	128,40	1,33	170,77	10,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,12	79,88	1,55	123,81	14,86
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	74 050,60	4,44
		Итого прямые затраты									800,56
		ФОТ									771,01

		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			839,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		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			471,86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
116 О	133	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 (Инженерное оборудование)	шт	6	1	6	624,23	0,97	605,50	3 633,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
117	134	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	1 470,66	8 823,96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
118	135	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых Объем=2+2 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	компл	4	1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

		24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100	10	10,21	1,34	13,68	136,80
		24.3.05.19-0001	Пробка П-М27х2	шт	100	10	116,49	1,1	128,14	1 281,40
		26.1.01.07-0002	Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100	10	77,69	1,3	101,00	1 010,00
		Итого прямые затраты								5 747,42
138.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				59,18
			ФОТ							2 959,49
		Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90	90				2 663,54
		Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46				1 361,37
122	139	ФСБЦ-26.1.01.07-0002	Бобышка скошенная М20х1,5 (Материалы для монтажных работ)	шт	-10	1	-10	77,69	1,3	101,00
123	140	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20 (Материалы для монтажных работ) Объем=6+4	шт	10	1	10	105,03	1,3	136,54
124	141	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1			
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,03			507,91	523,15
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,042	137,59	0,99	136,21	5,72
		Итого прямые затраты								528,87
141.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				10,46
			ФОТ							523,15
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				470,84
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				240,65
125 О	142	ТЦ_61.2.04.02_72_720355131 0_24.07.2025_02_10.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.10.1	Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха МВТ 3281 , НТС10К	шт	1	1	1		2 102,43	2 102,43
			(Оборудование)							
126	143	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	1	1	1			
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2	2			437,98	875,96
		Итого прямые затраты								875,96
143.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				17,52
			ФОТ							875,96
		Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90	90				788,36
		Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46	46				402,94
127 О	144	ТЦ_62.1.04.13_72_720355131 0_24.07.2025_02_11.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.11.1	Реле перепада давления RT262R(нр. класс 35)	шт	1	1	1		3 367,26	3 367,26
			(Оборудование)							
128	145	ТЦ_59.1.20.04_72_720358510 0_24.07.2025_02_12.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.12.3	Трубка импульсная 1,5 м, медь, G 1/2 внутр. - G 1/2 внеш., D 10х1 мм	шт	2	1	2		3 489,33	6 978,66
			(Материалы для монтажных работ)							

129	146	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2		
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15	29,9	476,62	14 250,94
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125	1 683,48	210,44
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125	662,49	82,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075	477,92	46,60
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075	493,19	36,99
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,3	32,40	42,12
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	121,39
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	412,88
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14	138,50	27,15
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028	3 486,80	146,45
			Итого прямые затраты						15 377,77
			ФОТ						14 370,74
		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		15 649,74
		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		8 794,89
130	147	ТЦ_68.1.02.01_72_720358510	Насос RWS 40-120FT	шт	2	1	2	35 790,30	71 580,60
		0_24.07.2025_02_13.3							
		Счет-фактура №6600851989							
		от 09.09.2025 г. ООО							
		"Теплосеть"							
		КА п.13.3							
			(Оборудование)						
131	148	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3		
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	5,0715	465,58	2 361,19
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	46,60
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,075	493,19	36,99
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	1,3125	32,40	42,53
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,006	7 023,63	41,72
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,42	155,63	65,36
		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		0,0033	145 801,49	577,37
			Итого прямые затраты						3 171,76
			ФОТ						2 398,18

		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		2 611,62
		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		1 467,69
132	149	ТЦ_18.1.04.06_72_501713231 8_13.11.2025_01_17.1 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.17.1	Ридан NVD-812R 082X8535R — Клапан обратный межфланцевый пружинный тарельчатый, PN40, DN50, AISI 316	шт	3	1	3	13 026,63	39 079,89
			(Материалы для монтажных работ)						
133	150	ФСБЦ-23.1.01.03-1014 гибкая вставка	Компенсатор антивибрационный муфтовый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78 1,44	2 954,56 11 818,24
			(Материалы для строительных работ)						
134	151	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12		
			Объем=12 / 100						
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;						
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	7,6314	500,55	3 819,90
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,018	1 064,45	19,16
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,018	662,49	11,92
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0105	1 683,48	17,68
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0105	662,49	6,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,1305	477,92 1,3	621,30 81,08
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,1305	493,19	64,36
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	2,766	4,35 1,36	5,92 16,37
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0384	340,41 1,78	605,93 23,27
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,042	114,64 0,78	89,42 3,76
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,33	35,71 1,45	51,78 17,09
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000024	97 282,88 1,07	104 092,68 2,50
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001188	59,41 1,45	86,14 0,10
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00096		6 599,17 6,34
			Итого прямые затраты						4 090,49
			ФОТ						3 903,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		4 250,52
		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		2 388,72
135	152	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	12	1	12	264,87 1,01	267,52 3 210,24
			(Материалы для строительных работ)						
136	153	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,2	1	1,2		
			Объем=12 / 10						
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;						
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	0,9522	507,91	483,63

		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,09	4,35	1,36	5,92	0,53
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,27			32,40	8,75
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,01404	114,64	0,78	89,42	1,26
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,96792	41,38	1,49	61,66	59,68
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,3456			6,90	2,38
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,04476	187,01	1	187,01	8,37
		Итого прямые затраты									564,60
		ФОТ									483,63
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				317,74
		Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				139,77
137	154	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4*2+3*2+3*3+4*2+26*2	стык	83	1	83				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	46,7705			507,91	23 755,20
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	6,225	4,35	1,36	5,92	36,85
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	18,675			32,40	605,07
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,9711	114,64	0,78	89,42	86,84
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		66,9478	41,38	1,49	61,66	4 128,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		11,952			6,90	82,47
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		3,0959	187,01	1	187,01	578,96
		Итого прямые затраты									29 273,39
		ФОТ									23 755,20
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				15 607,17
		Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				6 865,25
138	155	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131_0_24.07.2025_02_1.1	Переход стальной Ду57х45	шт	4	1	4			68,90	275,60
		Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.1.1									
		(Материалы для монтажных работ)									
139	156	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131_0_24.07.2025_02_3.1	Переход стальной Ду57х38	шт	3	1	3			67,80	203,40
		Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.3.1									
		(Материалы для монтажных работ)									
140	157	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	3	1	3	252,72	1,8	454,90	1 364,70
		(Материалы для строительных работ)									

141	158	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90	747,60	
142	159	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	26	1	26	544,08	1,2	652,90	16 975,40	
143	160	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=1 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ 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) 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)	100 м	0,01	1	0,01					
				чел.-ч	29,7	1,15	0,34155			493,19	168,45	
				маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06	
				чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66	
				маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47	
				чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58	
				маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72	
				чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16	
				маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09	
				т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96	
				м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25	
				м3	1,76		0,0176	35,71	1,45	51,78	0,91	
				кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10	
				т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18	
				кг	0,0063		0,000063	59,41	1,45	86,14	0,01	
				кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54	
				т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39	
											180,53	
											171,85	
				%	121	0,9	108,9				187,14	
				%	72	0,85	61,2				105,17	
144	161	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	1	1	1	206,19	0,97	200,00	200,00	
145	162	ФСБЦ-23.8.03.11-0023	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	469,12	1,2	562,94	2 251,76	
146	163	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=1 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-40 Средний разряд работы 4,0	100 м	0,01	1	0,01					
				чел.-ч	29,7	1,15	0,34155			493,19	168,45	

		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13		0,0113	35,71	1,45	51,78	0,59
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00004	59,41	1,45	86,14	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
		Итого прямые затраты								180,20
		ФОТ								171,85
		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				187,14
		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				105,17
147	164	ФСБЦ-23.3.06.04-0026 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1	1	1	173,91	0,97	168,69	168,69
		(Материалы для строительных работ)								
148	165	ФСБЦ-23.8.03.11-0022 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	3	1	3	333,75	1,2	400,50	1 201,50
		(Материалы для строительных работ)								
149	166	ГЭСН09-03-039-01 Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т Объем=10*5,9/1000 421/пр_2020_п.58_пп.6 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;	т	0,059	1	0,059				
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	1,15	4,99376			465,58	2 324,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,0081125			1 683,48	13,66
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,0081125			662,49	5,37
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,25	0,272875	13,44	1,52	20,43	5,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,0118	477,92	1,3	621,30	7,33
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,0118			493,19	5,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,25	0,1711	4,35	1,36	5,92	1,01
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	1,25	1,202125			75,31	90,53
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,11505	114,64	0,78	89,42	10,29
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,03481	41,38	1,49	61,66	2,15
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	10,353		0,610827			6,90	4,21

Объем=4 / 100										
Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
1-100-35 Средний разряд работы 3,5 чел.-ч 2,13 2,3 0,19596 465,58 91,24										
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) маш.-ч 0,01 2,5 0,001 6,62 1,52 10,06 0,01										
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т маш.-ч 0,01 2,5 0,001 1 664,99 1,66										
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 чел.-ч 0,01 2,5 0,001 566,80 0,57										
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 0,01 2,5 0,001 477,92 1,3 621,30 0,62										
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,01 2,5 0,001 493,19 0,49										
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт маш.-ч 0,65 2,5 0,065 6,89 0,45										
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый т 0,009 2 0,00072 60 045,35 1,83 109 882,99 79,12										
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит кг 1,4 2 0,112 60,60 1,71 103,63 11,61										
Итого прямые затраты 185,77										
ФОТ 92,30										
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии % 94 0,9 84,6 78,09										
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии % 51 0,85 43,35 40,01										
154	171	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(12+1+1) / 10	10 м	1,4	1	1,4			
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 2,2 1,15 3,542 507,91 1 799,02										
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 0,25 1,25 0,4375 477,92 1,3 621,30 271,82										
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,25 1,25 0,4375 493,19 215,77										
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт маш.-ч 0,39 1,25 0,6825 21,39 1,46 31,23 21,31										
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 21 40,94 1,7 69,60 1 461,60										
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм кг 0,033 0,0462 329,28 1,11 365,50 16,89										
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 100 шт 0,3 0,42 237,35 1,33 315,68 132,59										
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов л 0,143 0,2002 774,67 2,2 1 704,27 341,19										
14.5.09.05-0103 Очиститель клея л 0,02 0,028 830,95 1,71 1 420,92 39,79										
Итого прямые затраты 4 299,98										
ФОТ 2 014,79										
Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25 % 97 0,9 87,3 1 758,91										
Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16 % 55 0,85 46,75 941,91										
155	172	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	-0,2002	1	-0,2002	774,67	2,2	1 704,27 -341,19
(Материалы для строительных работ)										
156	173	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,0462	1	-0,0462	329,28	1,11	365,50 -16,89
(Материалы для строительных работ)										

157	174	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 (Материалы для строительных работ) Объем=12*1,1	м	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04	2 587,73
158	175	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 (Материалы для строительных работ) Объем=(1+1)*1,1	м	2,2	1	2,2	113,09	1,31	148,15	325,93
159	176	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	20	1	20	174,93	1,2	209,92	4 198,40
160	177	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=14 / 100	100 м	0,14	1	0,14				
421/пр_2020_п.58_пп.6 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;											
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	0,80661			595,50	480,34
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	0,2625	14,13	1,49	21,05	5,53
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1		0,14	35,71	1,45	51,78	7,25
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,0028	128,40	1,33	170,77	0,48
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,05		0,007	79,88	1,55	123,81	0,87
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000028	60 697,21	1,22	74 050,60	0,21
Итого прямые затраты											494,68
ФОТ											480,34
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				523,09
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				293,97
161	178	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01				
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	81		0,81			454,54	368,18
Итого прямые затраты											368,18
ФОТ											368,18
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87				320,32
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44				162,00
162	179	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=15 / 100	100 м	0,15	1	0,15				
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	43,6		6,54			437,98	2 864,39
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	5,45		0,8175	4,35	1,36	5,92	4,84
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический				м3	0,15		0,0225	340,41	1,78	605,93	13,63
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	1,09		0,1635	114,64	0,78	89,42	14,62
Итого прямые затраты											2 897,48

			ФОТ								2 864,39
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				2 492,02
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				1 260,33
Всего по разделу 3 Узел отопления №1											502 622,50
Раздел 4. Узел отопления №2											
163	180	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524			465,58	6 296,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30	124,26
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19	98,64
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,40	113,40
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39	111,25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63	174,31
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79	1 539,66
Итого прямые затраты											8 458,02
ФОТ											6 395,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				6 964,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				3 913,83
164	181	ФСБЦ-23.8.03.11-0042	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	561,84	1,2	674,21	10 787,36
(Материалы для строительных работ)											
165	182	ФСБЦ-18.1.09.11-1010 Сплит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8			2 613,91	20 911,28
(Материалы для строительных работ)											
166	183	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	1,15	2,093			476,62	997,57
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0125			1 683,48	21,04
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0125			662,49	8,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	477,92	1,3	621,30	63,68
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			493,19	50,55
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	0,85			32,40	27,54
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,2	155,63	1	155,63	31,13
Итого прямые затраты											1 199,79

			ФОТ									1 056,40
		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					1 150,42
		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					646,52
167	184	ФСБЦ-18.2.08.09-1084	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	2 828,67	1,47	4 158,14		8 316,28
168	185	ГЭСН16-05-003-02	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 40 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;									
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,86	1,15	2,139			476,62		1 019,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30		15,53
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19		12,33
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,17	1,25	0,2125			32,40		6,89
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		6,95
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	1	155,63		14,01
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00124		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		216,95
			Итого прямые затраты									1 292,15
			ФОТ									1 031,82
		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					1 123,65
		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					631,47
169	186	ТСЦ_18.1.06.00_72_720333338 2_24.07.2025_02_7.3 Счет-фактура №6600850878 от 04.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3	Клапан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) Valtec	шт	1	1	1			3 521,23		3 521,23
			(Материалы для монтажных работ)									
170	187	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	1 258,19	1,34	1 685,97		8 429,85
171	188	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	475,23	1,34	636,81		1 273,62
172	189	ГЭСНм11-02-042-03	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1					
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,12		1,12			449,02		502,90
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,2			1 683,48		336,70
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2			662,49		132,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,2	477,92	1,3	621,30		124,26

		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,2			493,19	98,64
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201	0,201	154,50	1,2	185,40	37,27
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	0,03	138,50	1,4	193,90	5,82
		08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,00032	0,00032	66 456,50	0,91	60 475,42	19,35
		Итого прямые затраты							1 257,44
189.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				10,06
		ФОТ							734,04
		НР Материалы для монтажных работ	%	0	0				
		СП Материалы для монтажных работ	%	0	0				
173	190	ТЛ 18.1.06.00_72_720358510 0_24.07.2025_02_4.3 + привод Ридан ARV-1000R-220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	шт	1	1			71 231,58	71 231,58
		(Материалы для монтажных работ)							
174	192	ГЭСН18-07-001-02 Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6			
		421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	1,518		507,91	771,01
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,33	170,77
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,55	123,81
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	74 050,60
		Итого прямые затраты							800,56
		ФОТ							771,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			839,63
		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			471,86
175	193	ФСБЦ-63.4.01.02-0013 Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	6	1	6	624,23	0,97	605,50
		(Инженерное оборудование)							3 633,00
176	194	ФСБЦ-18.1.06.10-0012 Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	1 470,66
177	195	ГЭСН18-07-001-04 Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	4	1	4			
		Объем=2+2							
		421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,426		482,15	687,55
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,4928	101,21	0,73	73,88
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,33	170,77
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,55	123,81
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60

			Итого прямые затраты								743,65
			ФОТ								687,55
		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				748,74
		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				420,78
178	196	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл	2	1	2	1 040,60	0,97	1 009,38	2 018,76
			(Инженерное оборудование)								
179	197	ТЦ_63.4.05.00_72_720355131 0_24.07.2025_02_9.1 Счет-фактура №6600854379 от 13.09.2025 ООО "Теплосеть" КА п.9.1	БТ-54.220(0-120С)G1/2.100.1,5 ТЕРМОМЕТР биметаллический коррозионностойкий 100мм, Тип - БТ-54.220, универсальное присоединение (поворотноткидной корпус), 0-120С. Резьба G1/2. Длина штока 100мм. Класс точности 1,5.	шт	2	1	2			4 448,58	8 897,16
			(Инженерное оборудование)								
180	198	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,1	1	0,1				
			Объем=(6+4) / 100								
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60			6			493,19	2 959,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007			0,0007	477,92	1,3	621,30	0,43
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007			0,0007			493,19	0,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2			4,72			32,40	152,93
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01			0,001	148 198,02	1	148 198,02	148,20
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3			0,3	138,50	1,4	193,90	58,17
		24.3.05.02-0301 Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100			10	10,21	1,34	13,68	136,80
		24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2	шт	100			10	116,49	1,1	128,14	1 281,40
		26.1.01.07-0002 Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100			10	77,69	1,3	101,00	1 010,00
			Итого прямые затраты								5 747,42
	198.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				59,18
			ФОТ								2 959,49
			НР Материалы для монтажных работ	%	0		0				
			СП Материалы для монтажных работ	%	0		0				
181	199	ФСБЦ-26.1.01.07-0002	Бобышка скошенная М20х1,5	шт	-10	1	-10	77,69	1,3	101,00	-1 010,00
			(Материалы для монтажных работ)								
182	200	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	10	1	10	105,03	1,3	136,54	1 365,40
			(Материалы для монтажных работ)								
			Объем=6+4								
183	201	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1				
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			507,91	523,15
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,042	137,59	0,99	136,21	5,72
			Итого прямые затраты								528,87
	201.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				10,46
			ФОТ								523,15
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90				470,84

		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			240,65
184	202	ТЦ_61.2.04.02_72_720355131_0_24.07.2025_02_10.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.10.1	Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха МВТ 3281 , NTC10K	шт	1	1	1	2 102,43	2 102,43
		(Оборудование)							
185	203	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	1	1	1		
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2			2	437,98	875,96
		Итого прямые затраты							875,96
	203.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		17,52
		ФОТ							875,96
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90			90		788,36
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46			46		402,94
186	204	ТЦ_62.1.04.13_72_720355131_0_24.07.2025_02_11.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.11.1	Реле перепада давления RT262R(пр. класс 35)	шт	1	1	1	3 367,26	3 367,26
		(Оборудование)							
187	205	ТЦ_59.1.20.04_72_720358510_0_24.07.2025_02_12.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.12.3	Трубка импульсная 1,5 м, медь, G 1/2 внутр. - G 1/2 внеш., D 10x1 мм	шт	2	1	2	3 489,33	6 978,66
		(Материалы для монтажных работ)							
188	206	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2		
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15		29,9	476,62	14 250,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25		0,125	1 683,48	210,44
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25		0,125	662,49	82,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,075	477,92	621,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,075	493,19	36,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25		1,3	32,40	42,12
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39			0,78	155,63	121,39
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127			0,00254	135 460,68	162 552,82
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07			0,14	138,50	193,90
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014			0,028	3 486,80	5 230,20
		Итого прямые затраты							15 377,77
		ФОТ							14 370,74
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		15 649,74

		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			8 794,89	
189 О	207	ТЦ_68.1.02.01_72_720358510 0_24.07.2025_02_13.3 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.13.3	Насос RWS 40-120FT	шт	2	1	2	35 790,30		71 580,60	
			(Оборудование)								
190	208	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3				
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	5,0715	465,58		2 361,19	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30	46,60
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,075	493,19		36,99	
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35	1,25	1,3125	32,40		42,53	
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,006	7 023,63	0,99	6 953,39	41,72
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,42	155,63	1	155,63	65,36
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		0,0033	145 801,49	1,2	174 961,79	577,37
Итого прямые затраты											3 171,76
ФОТ											2 398,18
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			2 611,62	
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			1 467,69	
191	209	ТЦ_18.1.04.06_72_501713231 8_13.11.2025_01_17.1 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.17.1	Ридан NVD-812R 082X8535R — Клапан обратный межфланцевый пружинный тарельчатый, PN40, DN50, AISI 316	шт	3	1	3	13 026,63		39 079,89	
			(Материалы для монтажных работ)								
192	210	ФСБЦ-23.1.01.03-1014 гибкая вставка	Компенсатор антивибрационный муфтовый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44	2 954,56	11 818,24
			(Материалы для строительных работ)								
193	211	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12				
Объем=12 / 100											
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	55,3	1,15	7,6314	500,55		3 819,90	
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,12	1,25	0,018	1 064,45		19,16	
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,12	1,25	0,018	662,49		11,92	

			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0105			1 683,48	17,68
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0105			662,49	6,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,1305	477,92	1,3	621,30	81,08
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,1305			493,19	64,36
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	2,766	4,35	1,36	5,92	16,37
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0384	340,41	1,78	605,93	23,27
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,042	114,64	0,78	89,42	3,76
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,33	35,71	1,45	51,78	17,09
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000024	97 282,88	1,07	104 092,68	2,50
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001188	59,41	1,45	86,14	0,10
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00096			6 599,17	6,34
			Итого прямые затраты								4 090,49
			ФОТ								3 903,14
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				4 250,52
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				2 388,72
194	212	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	12	1	12	264,87	1,01	267,52	3 210,24
195	213	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=12 / 10	10 м	1,2	1	1,2				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 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;								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	0,9522			507,91	483,63
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,09	4,35	1,36	5,92	0,53
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,27			32,40	8,75
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,01404	114,64	0,78	89,42	1,26
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,96792	41,38	1,49	61,66	59,68
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,3456			6,90	2,38
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,04476	187,01	1	187,01	8,37
			Итого прямые затраты								564,60
			ФОТ								483,63
			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				317,74
			Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				139,77
196	214	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4*2+3*2+3*3+4*2+26*2	стык	83	1	83				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 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;								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	46,7705			507,91	23 755,20
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	6,225	4,35	1,36	5,92	36,85
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	18,675			32,40	605,07
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,9711	114,64	0,78	89,42	86,84

		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		66,9478	41,38	1,49	61,66	4 128,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		11,952			6,90	82,47
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		3,0959	187,01	1	187,01	578,96
		Итого прямые затраты								29 273,39
		ФОТ								23 755,20
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				15 607,17
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				6 885,25
197	215	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131_0_24.07.2025_02_1.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.1.1	шт	4	1	4			68,90	275,60
		(Материалы для монтажных работ)								
198	216	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131_0_24.07.2025_02_3.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.3.1	шт	3	1	3			67,80	203,40
		(Материалы для монтажных работ)								
199	217	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	шт	3	1	3	252,72	1,8	454,90	1 364,70
		Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм								
		(Материалы для строительных работ)								
200	218	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90	747,60
		Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм								
		(Материалы для строительных работ)								
201	219	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	шт	26	1	26	544,08	1,2	652,90	16 975,40
		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм								
		(Материалы для строительных работ)								
202	220	ГЭСН16-02-001-05	100 м	0,01	1	0,01				
		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=1 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,34155			493,19	168,45
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,0176	35,71	1,45	51,78	0,91

			01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10
			01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
			03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000063	59,41	1,45	86,14	0,01
			14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54
			14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
			Итого прямые затраты									180,53
			ФОТ									171,85
			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				187,14
			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				105,17
203	221	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	1	1	1		206,19	0,97	200,00	200,00
			(Материалы для строительных работ)									
204	222	ФСБЦ-23.8.03.11-0023	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4		469,12	1,2	562,94	2 251,76
			(Материалы для строительных работ)									
205	223	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 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;									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,34155				493,19	168,45
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001				1 064,45	1,06
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001				662,49	0,66
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875				1 683,48	1,47
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875				662,49	0,58
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3		621,30	2,72
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375				493,19	2,16
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36		5,92	0,09
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78		740 596,77	0,96
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78		89,42	0,25
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13		0,0113	35,71	1,45		51,78	0,59
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33		170,77	0,10
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07		104 092,68	0,18
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00004	59,41	1,45		86,14	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55		123,81	0,54
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22		74 050,60	0,39
			Итого прямые затраты									180,20
			ФОТ									171,85
			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				187,14

Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2				105,17		
206	224	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм (Материалы для строительных работ)	м	1	1	1	173,91	0,97	168,69	168,69		
207	225	ФСБЦ-23.8.03.11-0022	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	333,75	1,2	400,50	1 201,50		
208	226	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т Объем=10*5,9/1000 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 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 91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.15.06-0111 Гвозди строительные 01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм 08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм 08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм 08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П 11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Строительные металлические конструкции Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Строительные металлические конструкции	т	0,059	1	0,059						
				чел.-ч	73,6	1,15	4,99376			465,58	2 324,99		
				маш.-ч	0,11	1,25	0,0081125			1 683,48	13,66		
				чел.-ч	0,11	1,25	0,0081125			662,49	5,37		
				маш.-ч	3,7	1,25	0,272875	13,44	1,52	20,43	5,57		
				маш.-ч	0,16	1,25	0,0118	477,92	1,3	621,30	7,33		
				чел.-ч	0,16	1,25	0,0118			493,19	5,82		
				маш.-ч	2,32	1,25	0,1711	4,35	1,36	5,92	1,01		
				маш.-ч	16,3	1,25	1,202125			75,31	90,53		
				м3	1,95		0,11505	114,64	0,78	89,42	10,29		
				кг	0,59		0,03481	41,38	1,49	61,66	2,15		
				кВт-ч	10,353		0,610827			6,90	4,21		
				кг	14		0,826	142,68	1	142,68	117,85		
				кг	5		0,295	174,93	1,2	209,92	61,93		
				т	0,00001		0,0000006	70 296,20	1,37	96 305,79	0,06		
				т	0,0001		0,0000059	231 787,35	1,48	343 045,28	2,02		
				10 м	0,0187		0,0011033	307,84	1	307,84	0,34		
				т	0,00003		0,0000018	60 258,20	1,08	65 078,86	0,12		
				т	0,00194		0,0001145	136 760,00	0,92	125 819,20	14,41		
				м3	0,00103		0,0000608	16 496,03	0,98	16 166,11	0,98		
				т	0,00031		0,0000183	51 280,15	1,63	83 586,64	1,53		
				т	0,0006		0,0000354	98 526,45	1,71	168 480,23	5,96		
											2 676,13		
											2 336,18		
				%	93	0,9	83,7				1 955,38		
				%	62	0,85	52,7				1 231,17		
209	227	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката (Материалы для строительных работ)	т	0,059	1	0,059	105 278,81	1,26	132 651,30	7 826,43		

Объем=10*5,9/1000											
210	228	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	70,76	1,5	106,14	636,84
211	229	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,24426			544,71	133,05
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	6,62	1,52	10,06	0,01
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005			1 664,99	0,83
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			566,80	0,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,3	621,30	0,31
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			493,19	0,25
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,056			6,89	0,39
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,00036	51 280,15	1,63	83 586,64	30,09
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00006	75 885,63	1,71	129 764,43	7,79
Итого прямые затраты											173,00
ФОТ											133,58
		Пр/812-013.0-1, Приказ №	НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6				113,01
		812/пр от 21.12.2020 п.25	коррозии								
		Пр/774-013.0, Приказ №	СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35				57,91
		774/пр от 11.12.2020 п.16	коррозии								
212	230	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)											
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	0,19596			465,58	91,24
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001	6,62	1,52	10,06	0,01
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			1 664,99	1,66
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			566,80	0,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001	477,92	1,3	621,30	0,62
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			493,19	0,49
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,065			6,89	0,45
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,00072	60 045,35	1,83	109 882,99	79,12
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,112	60,60	1,71	103,63	11,61
Итого прямые затраты											185,77
ФОТ											92,30
		Пр/812-013.0-1, Приказ №	НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6				78,09
		812/пр от 21.12.2020 п.25	коррозии								
		Пр/774-013.0, Приказ №	СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35				40,01
		774/пр от 11.12.2020 п.16	коррозии								

213	231	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(12+1+1) / 10 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м	1,4	1	1,4				
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	3,542			507,91	1 799,02
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,4375	477,92	1,3	621,30	271,82
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,4375			493,19	215,77
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,6825	21,39	1,46	31,23	21,31
		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		21	40,94	1,7	69,60	1 461,60
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0462	329,28	1,11	365,50	16,89
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		0,42	237,35	1,33	315,68	132,59
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,2002	774,67	2,2	1 704,27	341,19
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,028	830,95	1,71	1 420,92	39,79
		Итого прямые затраты									4 299,98
		ФОТ									2 014,79
		Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					1 758,91
		812/пр от 21.12.2020 п.25									
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					941,91
		774/пр от 11.12.2020 п.16									
214	232	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов (Материалы для строительных работ)	л	-0,2002	1	-0,2002	774,67	2,2	1 704,27	-341,19
215	233	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Материалы для строительных работ)	кг	-0,0462	1	-0,0462	329,28	1,11	365,50	-16,89
216	234	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 (Материалы для строительных работ) Объем=12*1,1	м	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04	2 587,73
217	235	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 (Материалы для строительных работ) Объем=(1+1)*1,1	м	2,2	1	2,2	113,09	1,31	148,15	325,93
218	236	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	20	1	20	174,93	1,2	209,92	4 198,40
219	237	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=14 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,14	1	0,14				
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,80661			595,50	480,34
		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	0,2625	14,13	1,49	21,05	5,53
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,14	35,71	1,45	51,78	7,25

			01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0028	128,40	1,33	170,77	0,48
			14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,007	79,88	1,55	123,81	0,87
			14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000028	60 697,21	1,22	74 050,60	0,21
				Итого прямые затраты								494,68
				ФОТ								480,34
			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				523,09
			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				293,97
220	238	ГЭСНр65-02-016-01		Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01				
				Объем=1 / 100								
			1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			454,54	368,18
				Итого прямые затраты								368,18
				ФОТ								368,18
			Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				320,32
			Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				162,00
221	239	ГЭСНр65-02-003-04		Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,15	1	0,15				
				Объем=15 / 100								
			1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		6,54			437,98	2 864,39
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		0,8175	4,35	1,36	5,92	4,84
			01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0225	340,41	1,78	605,93	13,63
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,1635	114,64	0,78	89,42	14,62
				Итого прямые затраты								2 897,48
				ФОТ								2 864,39
			Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				2 492,02
			Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				1 260,33
				Всего по разделу 4 Узел отопления №2								498 597,59
Раздел 5. Узел отопления №3												
222	240	ГЭСН16-05-001-02		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8				
			421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524			465,58	6 296,50
			91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30	124,26
			4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19	98,64
			91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,40	113,40
			01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39	111,25
			01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63	174,31
			01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79	1 539,66
				Итого прямые затраты								8 458,02

		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00124	0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79	216,95
			Итого прямые затраты							1 292,15
			ФОТ							1 031,82
		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			1 123,65
		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			631,47
228	246	ТЦ_18.1.06.00_72_72033338 2_24.07.2025_02_7.3 Счет-фактура №6600850878 от 04.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3	Клапан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) Valtec	шт	1	1	1		3 521,23	3 521,23
			(Материалы для монтажных работ)							
229	247	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	1 258,19	1,34	1 685,97
230	248	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	475,23	1,34	636,81
231	249	ГЭСНм11-02-042-03	Клапан с рычажным приводом регулирующийся, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1			
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	1,12		1,12		449,02	502,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2		0,2		1 683,48	336,70
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2		0,2		662,49	132,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2		0,2	477,92	1,3	621,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		0,2		493,19	98,64
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		кг	0,201		0,201	154,50	1,2	185,40
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,03		0,03	138,50	1,4	193,90
		08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм		т	0,00032		0,00032	66 456,50	0,91	60 475,42
			Итого прямые затраты							1 257,44
	249.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			10,06
			ФОТ							734,04
			НР Материалы для монтажных работ	%	0		0			
			СП Материалы для монтажных работ	%	0		0			
232	250	ТЦ_18.1.06.00_72_72033338 2_24.07.2025_02_7.3 + привод Ридан ARV-1000R-220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3	Клапан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) Valtec	шт	1	1	1		3 521,23	3 521,23
			(Материалы для монтажных работ)							
233	252	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6			

421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	1,518		507,91	771,01
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,33	10,25
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,55	14,86
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	4,44
		Итого прямые затраты								800,56
		ФОТ								771,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			839,63
		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			471,86
234	253	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 (Инженерное оборудование)	шт	6	1	6	624,23	0,97	3 633,00
235	254	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	8 823,96
236	255	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых Объем=2+2	компл	4	1	4			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,426		482,15	687,55
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,4928	101,21	0,73	36,41
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,33	6,83
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,55	9,90
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	2,96
		Итого прямые затраты								743,65
		ФОТ								687,55
		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			748,74
		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			420,78
237	256	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5) (Инженерное оборудование)	компл	2	1	2	1 040,60	0,97	2 018,76
238	257	ТЦ_63.4.05.00_72_720355131_0_24.07.2025_02_9.1 Счет-фактура №6600854379 от 13.09.2025 ООО "Теплосеть" КА п.9.1	БТ-54.220(0-120С)G1/2.100.1,5 ТЕРМОМЕТР биметаллический коррозионностойкий 100мм, Тип - БТ-54.220, универсальное присоединение (поворотноткидной корпус). 0-120С. Резьба G1/2. Длина штока 100мм. Класс точности 1,5. (Инженерное оборудование)	шт	2	1	2		4 448,58	8 897,16
239	258	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа Объем=(6+4) / 100	100 шт	0,1	1	0,1			

		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60	6			493,19	2 959,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007	0,0007	477,92	1,3	621,30	0,43
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007	0,0007			493,19	0,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2	4,72			32,40	152,93
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,01	0,001	148 198,02	1	148 198,02	148,20
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	0,3	138,50	1,4	193,90	58,17
		24.3.05.02-0301 Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100	10	10,21	1,34	13,68	136,80
		24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2	шт	100	10	116,49	1,1	128,14	1 281,40
		26.1.01.07-0002 Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100	10	77,69	1,3	101,00	1 010,00
		Итого прямые затраты							5 747,42
258.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				59,18
		ФОТ							2 959,49
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90	90				2 663,54
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46	46				1 361,37
240	259	ФСБЦ-26.1.01.07-0002 Бобышка скошенная М20х1,5 (Материалы для монтажных работ)	шт	-10	1	-10	77,69	1,3	101,00
									-1 010,00
241	260	ФСБЦ-26.1.01.07-0001 Бобышка прямая БМ20 (Материалы для монтажных работ) Объем=6+4	шт	10	1	10	105,03	1,3	136,54
									1 365,40
242	261	ГЭСНм11-02-001-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1			
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,03			507,91	523,15
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,042	137,59	0,99	136,21	5,72
		Итого прямые затраты							528,87
261.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				10,46
		ФОТ							523,15
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				470,84
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				240,65
243 О	262	ТЦ_61.2.04.02_72_720355131 0_24.07.2025_02_10.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.10.1	шт	1	1	1		2 102,43	2 102,43
		Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха МВТ 3281 , НТС10К							
		(Оборудование)							
244	263	ГЭСНм10-01-039-06 Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	1	1	1			
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2	2			437,98	875,96
		Итого прямые затраты							875,96
263.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				17,52
		ФОТ							875,96
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90	90				788,36
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46	46				402,94

245	264	ТЦ_62.1.04.13_72_720355131 0_24.07.2025_02_11.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.11.1	Реле перепада давления RT262R(пр. класс 35)	шт	1	1	1			3 367,26	3 367,26
			(Оборудование)								
246	265	ТЦ_59.1.20.04_72_720358510 0_24.07.2025_02_12.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.12.3	Трубка импульсная 1,5 м, медь, G 1/2 внутр. - G 1/2 внеш., D 10x1 мм	шт	1	1	1			3 489,33	3 489,33
			(Материалы для монтажных работ)								
247	266	ГЭСН18-05-001-01 421/пр_2020_п.58_пп.6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т 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;	шт	2	1	2				
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15	29,9			476,62	14 250,94
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125			1 683,48	210,44
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125			662,49	82,81
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30	46,60
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075			493,19	36,99
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,3			32,40	42,12
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	1	155,63	121,39
			01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,2	162 552,82	412,88
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14	138,50	1,4	193,90	27,15
			04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5	5 230,20	146,45
			Итого прямые затраты								15 377,77
			ФОТ								14 370,74
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				15 649,74
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				8 794,89
248	267	ТЦ_68.1.02.01_72_720358510 0_24.07.2025_02_13.3 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.13.3	Насос RWS 40-120FT	шт	2	1	2			35 790,30	71 580,60
			(Оборудование)								
249	268	ГЭСН16-05-001-02 421/пр_2020_п.58_пп.6	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм 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;	шт	3	1	3				
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	5,0715			465,58	2 361,19
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30	46,60

		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,075		493,19	36,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	1,3125		32,40	42,53
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,006	7 023,63	0,99	6 953,39
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,42	155,63	1	155,63
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0033	145 801,49	1,2	174 961,79
		Итого прямые затраты							3 171,76
		ФОТ							2 398,18
		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			2 611,62
		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			1 467,69
250	269	ТЦ_18.1.04.06_72_501713231 8_13.11.2025_01_17.1 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.17.1	Ридан NVD-812R 082X8535R — Клапан обратный межфланцевый пружинный тарельчатый, PN40, DN50, AISI 316	шт	3	1	3	13 026,63	39 079,89
		(Материалы для монтажных работ)							
251	270	ФСБЦ-23.1.01.03-1014 гибкая вставка	Компенсатор антивибрационный муфтовый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44
		(Материалы для строительных работ)							
252	271	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12		
		Объем=12 / 100							
		421/пр_2020_п.58_пп.6 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;							
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	7,6314		500,55	3 819,90
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,018		1 064,45	19,16
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,018		662,49	11,92
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0105		1 683,48	17,68
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0105		662,49	6,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,1305	477,92	1,3	621,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,1305		493,19	64,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	2,766	4,35	1,36	5,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0384	340,41	1,78	605,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,042	114,64	0,78	89,42
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,33	35,71	1,45	51,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000024	97 282,88	1,07	104 092,68
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001188	59,41	1,45	86,14
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00096			6 599,17
		Итого прямые затраты							4 090,49
		ФОТ							3 903,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 250,52

			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				2 388,72
253	272	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	12	1	12	264,87	1,01	267,52	3 210,24
254	273	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=12 / 10	10 м	1,2	1	1,2				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	0,9522			507,91	483,63
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,09	4,35	1,36	5,92	0,53
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,27			32,40	8,75
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,01404	114,64	0,78	89,42	1,26
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,96792	41,38	1,49	61,66	59,68
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,3456			6,90	2,38
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,04476	187,01	1	187,01	8,37
			Итого прямые затраты								564,60
			ФОТ								483,63
			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				317,74
			Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				139,77
255	274	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4*2+3*2+3*3+4*2+26*2	стык	83	1	83				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	46,7705			507,91	23 755,20
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	6,225	4,35	1,36	5,92	36,85
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	18,675			32,40	605,07
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,9711	114,64	0,78	89,42	86,84
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		66,9478	41,38	1,49	61,66	4 128,00
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		11,952			6,90	82,47
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		3,0959	187,01	1	187,01	578,96
			Итого прямые затраты								29 273,39
			ФОТ								23 755,20
			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				15 607,17
			Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				6 865,25
256	275	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131_0_24.07.2025_02_1.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.1.1	Переход стальной Ду57х45 (Материалы для монтажных работ)	шт	4	1	4			68,90	275,60

257	276	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131 0_24.07.2025_02_3.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.3.1	Переход стальной Ду57х38	шт	3	1	3		67,80		203,40
			(Материалы для монтажных работ)								
258	277	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	3	1	3	252,72	1,8	454,90	1 364,70
			(Материалы для строительных работ)								
259	278	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90	747,60
			(Материалы для строительных работ)								
260	279	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	26	1	26	544,08	1,2	652,90	16 975,40
			(Материалы для строительных работ)								
261	280	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;								
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,34155			493,19	168,45
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		0,0176	35,71	1,45	51,78	0,91
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000063	59,41	1,45	86,14	0,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
			Итого прямые затраты								180,53
			ФОТ								171,85
		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				187,14
		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				105,17
262	281	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	1	1	1	206,19	0,97	200,00	200,00

(Материалы для строительных работ)											
263	282	ФСБЦ-23.8.03.11-0023	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	469,12	1,2	562,94	2 251,76
(Материалы для строительных работ)											
264	283	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
421/пр_2020_п.58_пп.6 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;											
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,34155			493,19	168,45
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13		0,0113	35,71	1,45	51,78	0,59
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00004	59,41	1,45	86,14	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
			Итого прямые затраты								180,20
			ФОТ								171,85
			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				187,14
			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				105,17
265	284	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1	1	1	173,91	0,97	168,69	168,69
(Материалы для строительных работ)											
266	285	ФСБЦ-23.8.03.11-0022	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	3	1	3	333,75	1,2	400,50	1 201,50
(Материалы для строительных работ)											
267	286	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т Объем=10*5,9/1000	т	0,059	1	0,059				
421/пр_2020_п.58_пп.6 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;											
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	1,15	4,99376			465,58	2 324,99
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,0081125			1 683,48	13,66
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,0081125			662,49	5,37

91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,25	0,272875	13,44	1,52	20,43	5,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,0118	477,92	1,3	621,30	7,33
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,0118			493,19	5,82
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,25	0,1711	4,35	1,36	5,92	1,01
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	1,25	1,202125			75,31	90,53
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,11505	114,64	0,78	89,42	10,29
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,03481	41,38	1,49	61,66	2,15
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353		0,610827			6,90	4,21
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14		0,826	142,68	1	142,68	117,85
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5		0,295	174,93	1,2	209,92	61,93
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000006	70 296,20	1,37	96 305,79	0,06
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000059	231 787,35	1,48	343 045,28	2,02
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0011033	307,84	1	307,84	0,34
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000018	60 258,20	1,08	65 078,86	0,12
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0001145	136 760,00	0,92	125 819,20	14,41
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0000608	16 496,03	0,98	16 166,11	0,98
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000183	51 280,15	1,63	83 586,64	1,53
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000354	98 526,45	1,71	168 480,23	5,96
	Итого прямые затраты								2 676,13
	ФОТ								2 336,18
Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7				1 955,38
Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7				1 231,17
268 287	ФСБЦ-07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката (Материалы для строительных работ) Объем=10*5,9/1000	т	0,059	1	0,059	105 278,81	1,26	132 651,30	7 826,43
269 288	ФСБЦ-24.1.02.01-0009 Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	70,76	1,5	106,14	636,84
270 289	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,24426			544,71	133,05
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	6,62	1,52	10,06	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005			1 664,99	0,83
4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			566,80	0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,3	621,30	0,31
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			493,19	0,25
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,056			6,89	0,39

		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,00036	51 280,15	1,63	83 586,64	30,09
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00006	75 885,63	1,71	129 764,43	7,79
		Итого прямые затраты								173,00
		ФОТ								133,58
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6				113,01
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35				57,91
271	290	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04			
		Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	0,19596			465,58	91,24
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001	6,62	1,52	10,06	0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			1 664,99	1,66
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			566,80	0,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001	477,92	1,3	621,30	0,62
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			493,19	0,49
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,065			6,89	0,45
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,00072	60 045,35	1,83	109 882,99	79,12
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,112	60,60	1,71	103,63	11,61
		Итого прямые затраты								185,77
		ФОТ								92,30
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6				78,09
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35				40,01
272	291	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(12+1+1) / 10	10 м	1,4	1	1,4			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	3,542			507,91	1 799,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,4375	477,92	1,3	621,30	271,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,4375			493,19	215,77
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,6825	21,39	1,46	31,23	21,31
		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		21	40,94	1,7	69,60	1 461,60
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0462	329,28	1,11	365,50	16,89
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,42	237,35	1,33	315,68	132,59
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,2002	774,67	2,2	1 704,27	341,19
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,028	830,95	1,71	1 420,92	39,79
		Итого прямые затраты								4 299,98
		ФОТ								2 014,79

		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			1 758,91
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			941,91
273	292	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов (Материалы для строительных работ)	л	-0,2002	1	-0,2002	774,67	2,2	1 704,27
274	293	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Материалы для строительных работ)	кг	-0,0462	1	-0,0462	329,28	1,11	365,50
275	294	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 (Материалы для строительных работ) Объем=12*1,1	м	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04
276	295	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 (Материалы для строительных работ) Объем=(1+1)*1,1	м	2,2	1	2,2	113,09	1,31	148,15
277	296	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	20	1	20	174,93	1,2	209,92
278	297	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=14 / 100	100 м	0,14	1	0,14			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;							
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,80661			595,50
		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	0,2625	14,13	1,49	21,05
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,14	35,71	1,45	51,78
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0028	128,40	1,33	170,77
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,007	79,88	1,55	123,81
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000028	60 697,21	1,22	74 050,60
			Итого прямые затраты							494,68
			ФОТ							480,34
		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			523,09
		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			293,97
279	298	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01			
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			454,54
			Итого прямые затраты							368,18
			ФОТ							368,18
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			320,32
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			162,00

280	299	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,15	1	0,15				
			Объем=15 / 100								
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		6,54		437,98		2 864,39
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		0,8175	4,35	1,36	5,92	4,84
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0225	340,41	1,78	605,93	13,63
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,1635	114,64	0,78	89,42	14,62
			Итого прямые затраты								2 897,48
			ФОТ								2 864,39
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				2 492,02
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				1 260,33
			Всего по разделу 5 Узел отопления №3								431 422,82
Раздел 6. Узел отопления №4											
281	300	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524			465,58	6 296,50
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30	124,26
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19	98,64
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,40	113,40
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39	111,25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63	174,31
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79	1 539,66
			Итого прямые затраты								8 458,02
			ФОТ								6 395,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				6 964,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				3 913,83
282	301	ФСБЦ-23.8.03.11-0042	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	561,84	1,2	674,21	10 787,36
			(Материалы для строительных работ)								
283	302	ФСБЦ-18.1.09.11-1010 Сплит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8			2 613,91	20 911,28
			(Материалы для строительных работ)								
284	303	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	1,15	2,093			476,62	997,57
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0125			1 683,48	21,04

		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0125			662,49	8,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	477,92	1,3	621,30	63,88
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			493,19	50,55
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	0,85			32,40	27,54
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,2	155,63	1	155,63	31,13
			Итого прямые затраты								1 199,79
			ФОТ								1 056,40
		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				1 150,42
		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				646,52
285	304	ФСБЦ-18.2.08.09-1084	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
286	305	ГЭСН16-05-003-02	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 40 мм	шт	1	1	1				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,86	1,15	2,139			476,62	1 019,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30	15,53
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19	12,33
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,17	1,25	0,2125			32,40	6,89
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39	6,95
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	1	155,63	14,01
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00124		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79	216,95
			Итого прямые затраты								1 292,15
			ФОТ								1 031,82
		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				1 123,65
		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				631,47
287	306	ТЦ_18.1.06.00_72_720333338_2_24.07.2025_02_7.3 + привод Ридан ARV-1000R-220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3	Клапан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) Valtec	шт	1	1	1			3 521,23	3 521,23
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))								
288	307	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	5	1	5	1 258,19	1,34	1 685,97	8 429,85

289	308	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	475,23	1,34	636,81	1 273,62
			(Материалы для строительных работ)								
290	309	ГЭСНм11-02-042-03	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1				
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,12		1,12			449,02	502,90
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,2			1 683,48	336,70
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2			662,49	132,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,2	477,92	1,3	621,30	124,26
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,2			493,19	98,64
		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201		0,201	154,50	1,2	185,40	37,27
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03		0,03	138,50	1,4	193,90	5,82
		08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,00032		0,00032	66 456,50	0,91	60 475,42	19,35
			Итого прямые затраты								1 257,44
309.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				10,06
			ФОТ								734,04
			НР Материалы для монтажных работ	%	0		0				
			СП Материалы для монтажных работ	%	0		0				
291	310	ТЦ_18.1.06.00_72_720358510_0_24.07.2025_02_4.3 + привод Ридан ARV-1000R-220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	Клапан Ридан VF-3R PN16 DN32 kvs16 (новый корпус, квадратные фланцы)	шт	1	1	1			71 231,58	71 231,58
			(Материалы для монтажных работ)								
292	312	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6				
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	1,518			507,91	771,01
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,33	170,77	10,25
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,55	123,81	14,86
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	74 050,60	4,44
			Итого прямые затраты								800,56
			ФОТ								771,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				839,63
		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				471,86
293	313	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	6	1	6	624,23	0,97	605,50	3 633,00
			(Инженерное оборудование)								
294	314	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	1 470,66	8 823,96
			(Материалы для строительных работ)								

295	315	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	4	1	4				
			Объем=2+2								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,426			482,15	687,55
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,4928	101,21	0,73	73,88	36,41
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,33	170,77	6,83
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,55	123,81	9,90
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60	2,96
			Итого прямые затраты								743,65
			ФОТ								687,55
		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				748,74
		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				420,78
296	316	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл	2	1	2	1 040,60	0,97	1 009,38	2 018,76
			(Инженерное оборудование)								
297	317	ТЦ_63.4.05.00_72_720355131 0_24.07.2025_02_9.1 Счет-фактура №6600854379 от 13.09.2025 ООО "Теплосеть" КА п.9.1	БТ-54.220(0-120С)G1/2.100.1,5 ТЕРМОМЕТР биметаллический коррозионностойкий 100мм, Тип - БТ-54.220, универсальное присоединение (поворотной откидной корпус). 0-120С. Резьба G1/2. Длина штока 100мм. Класс точности 1,5.	шт	2	1	2			4 448,58	8 897,16
			(Инженерное оборудование)								
298	318	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,1	1	0,1				
			Объем=(6+4) / 100								
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60		6			493,19	2 959,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007		0,0007	477,92	1,3	621,30	0,43
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007		0,0007			493,19	0,35
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		4,72			32,40	152,93
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,001	148 198,02	1	148 198,02	148,20
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,3	138,50	1,4	193,90	58,17
		24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100		10	10,21	1,34	13,68	136,80
		24.3.05.19-0001	Пробка П-М27х2	шт	100		10	116,49	1,1	128,14	1 281,40
		26.1.01.07-0002	Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100		10	77,69	1,3	101,00	1 010,00
			Итого прямые затраты								5 747,42
	318.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				59,18
			ФОТ								2 959,49
		Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				2 663,54
		Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				1 361,37
299	319	ФСБЦ-26.1.01.07-0002	Бобышка скошенная М20х1,5	шт	-10	1	-10	77,69	1,3	101,00	-1 010,00
			(Материалы для монтажных работ)								
300	320	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	10	1	10	105,03	1,3	136,54	1 365,40
			(Материалы для монтажных работ)								

Объем=6+4									
301	321	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1		
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03	507,91	523,15
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042	137,59	5,72
			Итого прямые затраты						528,87
	321.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		10,46
			ФОТ						523,15
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		470,84
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		240,65
302	322	ТЦ_61.2.04.02_72_720355131 0_24.07.2025_02_10.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.10.1	Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха MBT 3281 , NTC10K	шт	1	1	1	2 102,43	2 102,43
(Оборудование)									
303	323	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	1	1	1		
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2		2	437,98	875,96
			Итого прямые затраты						875,96
	323.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		17,52
			ФОТ						875,96
		Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90		788,36
		Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46		402,94
304	324	ТЦ_62.1.04.13_72_720355131 0_24.07.2025_02_11.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.11.1	Реле перепада давления RT262R(нр. класс 35)	шт	1	1	1	3 367,26	3 367,26
(Оборудование)									
305	325	ТЦ_59.1.20.04_72_720358510 0_24.07.2025_02_12.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.12.3	Трубка импульсная 1,5 м, медь, G 1/2 внутр. - G 1/2 внеш., D 10x1 мм	шт	2	1	2	3 489,33	6 978,66
(Материалы для монтажных работ)									
306	326	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2		
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15	29,9	476,62	14 250,94
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125	1 683,48	210,44
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125	662,49	82,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075	477,92	46,60
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075	493,19	36,99
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,3	32,40	42,12
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	121,39

		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127	0,00254	135 460,68	1,2	162 552,82	412,88
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,14	138,50	1,4	193,90	27,15
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014	0,028	3 486,80	1,5	5 230,20	146,45
			Итого прямые затраты							15 377,77
			ФОТ							14 370,74
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			15 649,74
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			8 794,89
307	327	ТЦ_68.1.02.01_72_720358510 0_24.07.2025_02_13.3 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.13.3	Насос RWS 40-120FT	шт	2	1	2		35 790,30	71 580,60
			(Оборудование)							
308	328	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	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;							
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	5,0715		465,58	2 361,19
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,075		493,19	36,99
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	1,3125		32,40	42,53
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,006	7 023,63	0,99	6 953,39
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,42	155,63	1	155,63
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0033	145 801,49	1,2	174 961,79
			Итого прямые затраты							3 171,76
			ФОТ							2 398,18
		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			2 611,62
		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			1 467,69
309	329	ТЦ_18.1.04.06_72_501713231 8_13.11.2025_01_17.1 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.17.1	Ридан NVD-812R 082X8535R — Клапан обратный межфланцевый пружинный тарельчатый, PN40, DN50, AISI 316	шт	3	1	3		13 026,63	39 079,89
			(Материалы для монтажных работ)							

310	330	ФСБЦ-23.1.01.03-1014 гибкая вставка	Компенсатор антивибрационный муфтовый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44	2 954,56	11 818,24
(Материалы для строительных работ)											
311	331	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12				
Объем=12 / 100											
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	7,6314			500,55	3 819,90
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,018			1 064,45	19,16
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,018			662,49	11,92
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0105			1 683,48	17,68
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0105			662,49	6,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,1305	477,92	1,3	621,30	81,08
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,1305			493,19	64,36
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	2,766	4,35	1,36	5,92	16,37
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0384	340,41	1,78	605,93	23,27
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,042	114,64	0,78	89,42	3,76
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,33	35,71	1,45	51,78	17,09
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000024	97 282,88	1,07	104 092,68	2,50
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001188	59,41	1,45	86,14	0,10
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00096			6 599,17	6,34
Итого прямые затраты											4 090,49
ФОТ											3 903,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				4 250,52
		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				2 388,72
312	332	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	12	1	12	264,87	1,01	267,52	3 210,24
(Материалы для строительных работ)											
313	333	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,2	1	1,2				
Объем=12 / 10											
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	0,9522			507,91	483,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,09	4,35	1,36	5,92	0,53
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,27			32,40	8,75
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,01404	114,64	0,78	89,42	1,26
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,96792	41,38	1,49	61,66	59,68
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,3456			6,90	2,38
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,04476	187,01	1	187,01	8,37
Итого прямые затраты											564,60
ФОТ											483,63
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				317,74

		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			139,77	
314	334	ГЭСН16-02-010-10 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4*2+3*2+3*3+4*2+26*2 421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 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 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	стык	83	1	83			507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90 187,01 29 273,39 23 755,20 15 607,17 6 865,25	23 755,20 36,85 605,07 86,84 4 128,00 82,47 578,96
315	335	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131 0_24.07.2025_02_1.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.1.1 (Материалы для монтажных работ)	шт	4	1	4			68,90	275,60
316	336	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131 0_24.07.2025_02_3.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.3.1 (Материалы для монтажных работ)	шт	3	1	3			67,80	203,40
317	337	ФСБЦ-23.8.04.12-0113 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	252,72	1,8	454,90	1 364,70
318	338	ФСБЦ-23.8.04.06-0064 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90	747,60
319	339	ФСБЦ-23.8.03.11-0024 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	26	1	26	544,08	1,2	652,90	16 975,40
320	340	ГЭСН16-02-001-05 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=1 / 100 421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-40 Средний разряд работы 4,0	100 м	0,01	1	0,01			493,19	168,45

			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,0176	35,71	1,45	51,78	0,91
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000063	59,41	1,45	86,14	0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
			Итого прямые затраты								180,53
			ФОТ								171,85
			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				187,14
			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				105,17
321	341	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	1	1	1	206,19	0,97	200,00	200,00
			(Материалы для строительных работ)								
322	342	ФСБЦ-23.8.03.11-0023	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	469,12	1,2	562,94	2 251,76
			(Материалы для строительных работ)								
323	343	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,34155			493,19	168,45
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13		0,0113	35,71	1,45	51,78	0,59
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18

		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00004	59,41	1,45	86,14	
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
		Итого прямые затраты									180,20
		ФОТ									171,85
		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				187,14
		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				105,17
324	344	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм (Материалы для строительных работ)	м	1	1	1	173,91	0,97	168,69	168,69
325	345	ФСБЦ-23.8.03.11-0022	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	333,75	1,2	400,50	1 201,50
326	346	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т Объем=10*5,9/1000 421/пр_2020_п.58 п.6 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;	т	0,059	1	0,059				
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	1,15	4,99376			465,58	2 324,99
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,0081125			1 683,48	13,66
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,0081125			662,49	5,37
		91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,25	0,272875	13,44	1,52	20,43	5,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,0118	477,92	1,3	621,30	7,33
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,0118			493,19	5,82
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,25	0,1711	4,35	1,36	5,92	1,01
		91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	1,25	1,202125			75,31	90,53
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,11505	114,64	0,78	89,42	10,29
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,03481	41,38	1,49	61,66	2,15
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353		0,610827			6,90	4,21
		01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14		0,826	142,68	1	142,68	117,85
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5		0,295	174,93	1,2	209,92	61,93
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000006	70 296,20	1,37	96 305,79	0,06
		01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000059	231 787,35	1,48	343 045,28	2,02
		08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0011033	307,84	1	307,84	0,34
		08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000018	60 258,20	1,08	65 078,86	0,12
		08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0001145	136 760,00	0,92	125 819,20	14,41
		11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0000608	16 496,03	0,98	16 166,11	0,98

		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000183	51 280,15	1,63	83 586,64	1,53
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000354	98 526,45	1,71	168 480,23	5,96
		Итого прямые затраты									2 676,13
		ФОТ									2 336,18
		Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7				1 955,38
		Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7				1 231,17
327	347	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката (Материалы для строительных работ) Объем=10*5,9/1000	т	0,059	1	0,059	105 278,81	1,26	132 651,30	7 826,43
328	348	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросдействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	70,76	1,5	106,14	636,84
329	349	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,24426			544,71	133,05
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	6,62	1,52	10,06	0,01
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005			1 664,99	0,83
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			566,80	0,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,3	621,30	0,31
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			493,19	0,25
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,056			6,89	0,39
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,00036	51 280,15	1,63	83 586,64	30,09
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00006	75 885,63	1,71	129 764,43	7,79
		Итого прямые затраты									173,00
		ФОТ									133,58
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				113,01
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				57,91
330	350	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
		Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	0,19596			465,58	91,24
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001	6,62	1,52	10,06	0,01
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			1 664,99	1,66
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			566,80	0,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001	477,92	1,3	621,30	0,62
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,001			493,19	0,49

		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,065		6,89	0,45
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,00072	60 045,35	1,83	79,12
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,112	60,60	1,71	11,61
		Итого прямые затраты							185,77
		ФОТ							92,30
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/нр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6			78,09
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35			40,01
331	351	ГЭСН26-01-017-01 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(12+1+1) / 10 421/нр_2020_п.58_пп.6 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;	10 м	1,4	1	1,4			
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	3,542		507,91	1 799,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,4375	477,92	1,3	621,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,4375		493,19	215,77
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,6825	21,39	1,46	31,23
		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		21	40,94	1,7	69,60
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0462	329,28	1,11	365,50
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,42	237,35	1,33	315,68
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,2002	774,67	2,2	1 704,27
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,028	830,95	1,71	1 420,92
		Итого прямые затраты							4 299,98
		ФОТ							2 014,79
		Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3			1 758,91
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75			941,91
332	352	ФСБЦ-14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов (Материалы для строительных работ)	л	-0,2002	1	-0,2002	774,67	2,2	1 704,27
333	353	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Материалы для строительных работ)	кг	-0,0462	1	-0,0462	329,28	1,11	365,50
334	354	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 (Материалы для строительных работ) Объем=12*1,1	м	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04
335	355	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 (Материалы для строительных работ) Объем=(1+1)*1,1	м	2,2	1	2,2	113,09	1,31	148,15
336	356	ФСБЦ-01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	20	1	20	174,93	1,2	209,92

337	357	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=14 / 100	100 м	0,14	1	0,14				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,80661			595,50	480,34
		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	0,2625	14,13	1,49	21,05	5,53
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,14	35,71	1,45	51,78	7,25
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0028	128,40	1,33	170,77	0,48
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,007	79,88	1,55	123,81	0,87
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000028	60 697,21	1,22	74 050,60	0,21
Итого прямые затраты											494,68
ФОТ											480,34
		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				523,09
		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				293,97
338	358	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01				
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			454,54	368,18
Итого прямые затраты											368,18
ФОТ											368,18
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				320,32
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				162,00
339	359	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=15 / 100	100 м	0,15	1	0,15				
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		6,54			437,98	2 864,39
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		0,8175	4,35	1,36	5,92	4,84
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0225	340,41	1,78	605,93	13,63
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,1635	114,64	0,78	89,42	14,62
Итого прямые затраты											2 897,48
ФОТ											2 864,39
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				2 492,02
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				1 260,33
Всего по разделу 6 Узел отопления №4											502 622,50
Раздел 7. Узел ввода											
340	360	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	3,381			465,58	1 574,13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30	31,07
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19	24,66

		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,875		32,40	28,35
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	1	155,63
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0022	145 801,49	1,2	174 961,79
			Итого прямые затраты							2 114,52
			ФОТ							1 598,79
		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			1 741,08
		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			978,46
341	361	ТЦ_18.1.06.00_72_720358510_0_24.07.2025_02_5.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.20025 г. ООО "Теплосеть" КА п.5.3	Универсальный регулирующий клапан Ридан VFG-2R DN50, Kvs 32, PN16, Tmax 150oC, фланцевый, материал корпуса -углеродистая сталь,	шт	2	1	2		100 426,05	200 852,10
			(Материалы для монтажных работ)							
			Объем=1+1							
342	362	ТЦ_18.1.11.00_72_720358510_0_24.07.2025_02_5.3 Счет-фактура №6600848621 от 26.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.6.3	Регулирующий блок перепада давления Ридан AFP-R PN25 с диапазоном настройки 0.15-1.5 бар, 250 см2, корпус диафрагмы углеродистая ста	шт	2	1	2		78 326,04	156 652,08
			(Материалы для монтажных работ)							
			Объем=1+1							
343	363	ГЭСНм11-08-002-07	Присоединение к приборам трубных проводов: из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	10 шт	0,3	1	0,3			
			Объем=3 / 10							
		1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	0,52		0,156		576,37	89,91
			Итого прямые затраты							89,91
	363.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			1,80
			ФОТ							89,91
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			80,92
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			41,36
344	364	ТЦ_59.1.20.04_72_720358510_0_24.07.2025_02_14.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.14.3	Импульсная трубка AF-R для регуляторов AFP-R/VFG-2R	шт	3	1	3		3 955,77	11 867,31
			(Материалы для монтажных работ)							
345	365	ГЭСН18-06-002-04	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 108 мм	шт	1	1	1			
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							

			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15	4,117			476,62	1 962,24
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025			1 683,48	42,09
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			662,49	16,56
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30	15,53
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19	12,33
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,21	1,25	1,5125			32,40	49,01
			01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,003	50 110,25	1,58	79 174,20	237,52
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59	54,17
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		1	155,63	1	155,63	155,63
			01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00202		0,00202	135 460,68	1,2	162 552,82	328,36
			18.5.05.02-0005 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 108 мм, наружный диаметр корпуса 377 мм	шт	1		1	7 484,21	1,44	10 777,26	10 777,26
			Итого прямые затраты								13 650,70
			ФОТ								1 991,13
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 168,34
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 218,57
346	366	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 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;								
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,3	1,15	3,749			476,62	1 786,85
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	1,25	0,075			1 683,48	126,26
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,3	1,25	0,075			662,49	49,69
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	477,92	1,3	621,30	63,68
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			493,19	50,55
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,3	1,25	2,325			32,40	75,33
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,8		0,56	155,63	1	155,63	87,15
			Итого прямые затраты								2 239,51
			ФОТ								1 887,09
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 055,04
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 154,90
347	367	ФСБЦ-18.2.08.09-1070	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливной пробкой, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	7 294,30	1,47	10 722,62	21 445,24

348	368	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	5,98			465,58	2 784,17
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 064,45	26,61
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49	16,56
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 683,48	42,09
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49	16,56
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30	31,07
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19	24,66
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,40	51,03
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59	54,17
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1	155,63	102,72
		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		0,00414	145 801,49	1,2	174 961,79	724,34
			Итого прямые затраты								3 873,98
			ФОТ								2 841,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				3 094,88
		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				1 739,27
349	369	ФСБЦ-18.1.09.11-0131 Сплит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф.100/080.016.02, длина 230 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	2	1	2			5 724,15	11 448,30
			(Материалы для строительных работ)								
350	370	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6	475,23	1,34	636,81	3 820,86
			(Материалы для строительных работ)								
			Объем=4+2								
351	371	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	1 258,19	1,34	1 685,97	1 685,97
			(Материалы для строительных работ)								
352	372	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	8	1	8				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	2,024			507,91	1 028,01
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,08	128,40	1,33	170,77	13,66
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,16	79,88	1,55	123,81	19,81
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60	5,92
			Итого прямые затраты								1 067,40
			ФОТ								1 028,01

		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 119,50	
		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			629,14	
353 О	373	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 (Инженерное оборудование)	шт	8	1	8	624,23	0,97	605,50	4 844,00
354	374	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт	8	1	8	1 114,14	1,32	1 470,66	11 765,28
355	375	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессе прямых и угловых	компл	2	1	2				
		421/нр_2020_п.58_пп.б	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;								
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	0,713			482,15	343,77
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,2464	101,21	0,73	73,88	18,20
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,33	170,77	3,42
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55	123,81	4,95
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60	1,48
			Итого прямые затраты								371,82
			ФОТ								343,77
		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				374,37
		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				210,39
356 О	376	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5) (Инженерное оборудование)	компл	2	1	2	1 040,60	0,97	1 009,38	2 018,76
357	377	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа Объем=(8+2) / 100	100 шт	0,1	1	0,1				
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60		6			493,19	2 959,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007		0,0007	477,92	1,3	621,30	0,43
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007		0,0007			493,19	0,35
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		4,72			32,40	152,93
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,001	148 198,02	1	148 198,02	148,20
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,3	138,50	1,4	193,90	58,17
		24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100		10	10,21	1,34	13,68	136,80
		24.3.05.19-0001	Пробка П-М27х2	шт	100		10	116,49	1,1	128,14	1 281,40
		26.1.01.07-0002	Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100		10	77,69	1,3	101,00	1 010,00
			Итого прямые затраты								5 747,42
377.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				59,18
			ФОТ								2 959,49
		Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				2 663,54

		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				1 361,37
358	378	ФСБЦ-26.1.01.07-0002 Бобышка скошенная М20х1,5 (Материалы для монтажных работ)	шт	-10	1	-10	77,69	1,3	101,00	-1 010,00
359	379	ФСБЦ-26.1.01.07-0001 Бобышка прямая БМ20 (Материалы для монтажных работ) Объем=8+2	шт	10	1	10	105,03	1,3	136,54	1 365,40
360	380	ГЭСН18-06-003-10 Установка воздухоотводчиков	шт	1	1	1				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,59	1,15	1,8285			487,67	891,70
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025			1 683,48	42,09
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			662,49	16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30	46,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,075			493,19	36,99
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,001	13 680,39	0,99	13 543,59	13,54
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,04		0,04	128,40	1,33	170,77	6,83
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,07		0,07	79,88	1,55	123,81	8,67
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60	2,96
		Итого прямые затраты								1 065,94
		ФОТ								945,25
		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				1 029,38
		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				578,49
361	381	ТЦ_19.1.02.01_72_720333338 2_24.07.2025_02_15.3 Счет-фактура №86600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.15.3	шт	1	1	1			409,96	409,96
		Воздухоотводчик автоматический прямой 1/2", STOUT (Италия), уп. 10/120								
		(Материалы для монтажных работ)								
362	382	ФСБЦ-23.8.03.11-0027 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	10	1	10	1 313,65	1,2	1 576,38	15 763,80
		(Материалы для строительных работ)								
363	383	ФСБЦ-23.8.03.11-0024 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	544,08	1,2	652,90	2 611,60
		(Материалы для строительных работ)								
364	384	ГЭСН16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм Объем=8 / 100	100 м	0,08	1	0,08				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	6,67			500,55	3 338,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,027			1 064,45	28,74
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,027			662,49	17,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,01			1 683,48	16,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,01			662,49	6,62

			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,14	477,92	1,3	621,30	86,98
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,14			493,19	69,05
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	3,492	4,35	1,36	5,92	20,67
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0488	340,41	1,78	605,93	29,57
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0536	114,64	0,78	89,42	4,79
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99		0,8792	35,71	1,45	51,78	45,52
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00004	97 282,88	1,07	104 092,68	4,16
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,003144	59,41	1,45	86,14	0,27
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00168			6 599,17	11,09
			Итого прямые затраты								3 680,85
			ФОТ								3 432,23
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				3 737,70
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				2 100,52
365	385	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	м	8	1	8	517,88	1,01	523,06	4 184,48
366	386	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=5 / 100	100 м2	0,05	1	0,05				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,305325			544,71	166,31
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,000625	6,62	1,52	10,06	0,01
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,000625			1 664,99	1,04
			4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,000625			566,80	0,35
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,000625	477,92	1,3	621,30	0,39
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,000625			493,19	0,31
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,07			6,89	0,48
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,00045	51 280,15	1,63	83 586,64	37,61
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000075	75 885,63	1,71	129 764,43	9,73
			Итого прямые затраты								216,23
			ФОТ								166,97
			Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				141,26
			Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				72,38
367	387	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=5 / 100	100 м2	0,05	1	0,05				
			Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	0,24495			465,58	114,04
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00125	6,62	1,52	10,06	0,01

		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00125		1 664,99	2,08
		4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00125		566,80	0,71
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00125	477,92	1,3	0,78
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00125		493,19	0,62
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,08125		6,89	0,56
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0009	60 045,35	1,83	98,89
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,14	60,60	1,71	14,51
		Итого прямые затраты								232,20
		ФОТ								115,37
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			97,60
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			50,01
368	388	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=8 / 10	10 м	0,8	1	0,8			
		421/нр_2020_п.58_пп.6	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;							
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	2,024		507,91	1 028,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,25	477,92	1,3	155,33
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,25		493,19	123,30
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,39	21,39	1,46	12,18
		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		12	40,94	1,7	835,20
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0264	329,28	1,11	9,65
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		0,24	237,35	1,33	75,76
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1144	774,67	2,2	194,97
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,016	830,95	1,71	22,73
		Итого прямые затраты								2 457,13
		ФОТ								1 151,31
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			1 005,09
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			538,24
369	389	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов (Материалы для строительных работ)	л	-0,1144	1	-0,1144	774,67	2,2	-194,97
370	390	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм (Материалы для строительных работ)	кг	-0,0264	1	-0,0264	329,28	1,11	-9,65
371	391	ФСБЦ-12.2.07.04-1004	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 114 мм, толщина 13 мм (Материалы для строительных работ) Объем=8*1,1	м	8,8	1	8,8	890,94	1,31	10 270,74
Всего по разделу 7 Узел ввода										526 641,65

Раздел 8. Приборы и средства автоматизации										
Проектом предусмотрено 4 шкафа автоматизации										
372	392	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг Объем=(1+2)*4	шт	12	1	12			
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		12,36		507,91	6 277,77
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,504	137,59	0,99	136,21
			Итого прямые затраты							6 346,42
	392.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			125,56
			ФОТ							6 277,77
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5 649,99
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2 887,77
373	393	ТЦ_61.2.04.02_77_773468223 0_03.07.2025_02_1.1 УПД №7133 от 11.09.2025 г. ООО "Теплобаза" КА п.1.1	Термопреобразователь сопротивления ДТС125Л-РТ100.В2.60 ОВЕН	шт	4	1	4		1 600,00	6 400,00
			(Инженерное оборудование)							
			Объем=1*4							
374	394	ТЦ_61.2.04.02_66_667049754 0_03.07.2025_02_2.2 УПД №7133 от 11.09.2025 г. ООО "Теплобаза" КА п.2.2	Термопреобразователь сопротивления ДТС035-РТ100.В2.100	шт	8	1	8		2 129,15	17 033,20
			(Инженерное оборудование)							
			Объем=2*4							
375	395	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	4	1	4			
			Объем=1*4							
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2		8		437,98	3 503,84
			Итого прямые затраты							3 503,84
	395.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			70,08
			ФОТ							3 503,84
		Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			3 153,46
		Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			1 611,77
376	396	ТЦ_61.2.04.00_77_772275396 9_20.06.2025_02_3.3 Счет-фактура №6600850878 от 04.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.3.3	Реле перепада давления RT262R Ридан 017D002566R	шт	4	1	4		10 995,83	43 983,32
			(Оборудование)							
			Объем=1*4							
377	397	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	4	1	4			
			Объем=1*4							
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		2,08		507,91	1 056,45
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,14	154,58	1,2	185,50
			Итого прямые затраты							1 082,42
	397.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			21,13

			ФОТ										1 056,45
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90						950,81
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46						485,97
378 O	398	ТС_61.2.04.00_77_773509237 8_18.07.2025_02_4.1 Счет-фактура №6600849686 от 01.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.1	Универсальный контроллер ZONT H2000+ PRO	шт	4	1	4	-				32 165,83	128 663,32
		(Оборудование)											
		Объем=1*4											
379	399	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	4	1	4						
		Объем=1*4											
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06			8,24					507,91	4 185,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09			0,36					1 683,48	606,05
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09			0,36					662,49	238,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09			0,36	477,92	1,3			621,30	223,67
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09			0,36					493,19	177,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	маш.-ч	0,66			2,64					32,40	85,54
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15			0,6	155,63	1			155,63	93,38
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17			0,68	174,93	1,2			209,92	142,75
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015			0,06	105 278,81	1,26			132 651,30	7 959,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03			0,12	79,88	1,55			123,81	14,86
		Итого прямые затраты											13 726,56
	399.1	421/нр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						83,70
		ФОТ											4 601,23
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97						4 463,19
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51						2 346,63
380	400	ФСБЦ-20.4.04.03-0006	Щит с монтажной панелью, размеры 650x500x220 мм, степень защиты IP54 (Материалы для монтажных работ)	шт	4	1	4	5 188,78	1,14			5 915,21	23 660,84
		Объем=1*4											
381	401	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	16	1	16						
		Объем=(1+3)*4											
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03			16,48					507,91	8 370,36
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02			0,32	174,93	1,2			209,92	67,17
		Итого прямые затраты											8 437,53
	401.1	421/нр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						167,41
		ФОТ											8 370,36
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97						8 119,25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51						4 268,88
382 O	402	ФСБЦ-62.1.01.09-1104	Выключатель автоматический 1P, 32 A, 4,5 кA, характеристика С (Инженерное оборудование)	шт	4	1	4	118,36	1,12			132,56	530,24

Объем=1*4											
383 О	403	ФСБЦ-62.1.01.09-1093	Выключатель автоматический 1Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С (Инженерное оборудование) Объем=3*4	шт	12	1	12	141,23	1,12	158,18	1 898,16
384	404	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха Объем=(11*4) / 100	100 шт	0,44	1	0,44				
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		18,128			493,19	8 940,55
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,044			1 683,48	74,07
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,044			662,49	29,15
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,044	477,92	1,3	621,30	27,34
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,044			493,19	21,70
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0704			32,40	2,28
		08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00132	70 310,45	0,91	63 982,51	84,46
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,352	79,88	1,55	123,81	43,58
		20.5.04.03-0002	Защиты наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,4488	896,51	1,16	1 039,95	466,73
		Итого прямые затраты									9 689,86
404.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				178,81
		ФОТ									8 991,40
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				8 721,66
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				4 585,61
385	405	ФСБЦ-14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный (Материалы для монтажных работ)	кг	-0,352	1	-0,352	79,88	1,55	123,81	-43,58
386	406	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Защиты наборные проходные ЗН24-4П25 (Материалы для монтажных работ)	100 шт	-0,4488	1	-0,4488	896,51	1,16	1 039,95	-466,73
387	407	ТЦ_59.1.20.01_77_772247885 7_09.07.2025_02_10.2 Счет-фактура №ГК-7175 от 04.09.2025 г. ООО "ГК "ОВЕН-ЭНЕРГО" КА п.10.2	Двухуровневая клемма на 2,5 кв.мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=11*4	шт	44	1	44			186,68	8 213,92
388	408	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка Объем=(0,5*4*4) / 100	100 м	0,08	1	0,08				
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3		2,184			465,58	1 016,83
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0024	477,92	1,3	621,30	1,49
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0024			493,19	1,18
		91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5		0,04	67,19	1,49	100,11	4,00
		01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,000048	123 422,46	1,37	169 088,77	8,12
		Итого прямые затраты									1 031,62
408.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				20,34
		ФОТ									1 018,01
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				987,47
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				519,19

389	409	ТЦ_59.1.20.02_77_772140355 2_09.07.2025_02_11.3 Счет-фактура №524/2221991- 3 от 02.09.2025 АО "ТД "Электротехмонтаж" КА п.11.3	DIN-рейка перфорированная (500мм.) EKF PROxima	шт	16	1	16		70,00	1 120,00
			(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники) Объем=4*4							
390	410	ГЭСНм08-01-081-05	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,16	1	0,16			
			Объем=((1+3)*4) / 100							
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	40,02		6,4032		493,19	3 157,99
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0176	477,92	1,3	621,30
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0176			493,19
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,9568	174,93	1,2	209,92
			Итого прямые затраты							3 378,45
410.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			63,16
			ФОТ							3 166,67
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			3 071,67
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1 615,00
391 О	411	ФСБЦ-61.2.04.01-1003	Индикаторы светосигнальные, напряжение 220 В, диаметр отверстия 22 мм, IP 40 (Инженерное оборудование) Объем=((1+3)*4) / 10	10 шт	1,6	1	1,6	470,75	1,05	494,29
392	412	ГЭСНм08-01-081-05	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,04	1	0,04			
			Объем=(1*4) / 100							
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	40,02		1,6008		493,19	789,50
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0044	477,92	1,3	621,30
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0044			493,19
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,2392	174,93	1,2	209,92
			Итого прямые затраты							844,61
412.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			15,79
			ФОТ							791,67
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			767,92
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			403,75
393 О	413	ТЦ_62.2.01.00_77_772849816 9_03.07.2025_02_5.3 УПД №7133 от 11.09.2025 г. ООО "Теплобаза" КА п.5.3	Кнопка плоская, зеленая, 1NO, мет. МТВ2-BAZ113 (Оборудование) Объем=1*4	шт	4	1	4		408,00	1 632,00
394	414	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	12	1	12			

Объем=3*4									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	6,24		507,91	3 169,36
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035	0,42	154,58	1,2	185,50
		Итого прямые затраты							3 247,27
414.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2	2			63,39
		ФОТ							3 169,36
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90			2 852,42
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			1 457,91
395 О	415	ТЦ_62.3.04.00_78_780452695 0_03.07.2025_02_6.2 Счет-фактура №524/2221991-3 от 02.09.2025 АО "ТД "Электротехмонтаж" КА п.6.2	Переключатель LAY5-BD33 3 позиции I-0-II стандартная ручка BSW60-BD-3-K02 IEK	шт	12	1	12		324,51
		(Оборудование)							
		Объем=3*4							
396	416	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	16	1	16		
		Объем=(3+1)*4							
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2		32	437,98	14 015,36
		Итого прямые затраты							14 015,36
416.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2	2			280,31
		ФОТ							14 015,36
		Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90	90			12 613,82
		Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46	46			6 447,07
397	417	ТЦ_20.9.02.00_77_772849816 9_03.07.2025_02_7.1 Счет-фактура №ГК-7175 от 04.09.2025 г. ООО "ГК "ОВЕН-ЭНЕРГО" КА п.7.1	RP-407.AL КИППРИБОР промежуточное реле	шт	12	1	12		385,00
		(Прокладка и монтаж сетей связи)							
		Объем=3*4							
398	418	ТЦ_20.9.02.00_50_501813668 2_09.08.2024_02_12.2 Счет-фактура №6600849686 от 01.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.12.2	Реле промежуточное на DIN-рейку, 12V DC в сборе	шт	4	1	4		798,33
		(Прокладка и монтаж сетей связи)							
		Объем=1*4							
399	419	ТЦ_20.2.08.00_77_772849816 9_03.07.2025_02_8.1 Счет-фактура №ГК-7175 от 04.09.2025 г. ООО "ГК "ОВЕН-ЭНЕРГО" КА п.8.1	PYF-044BE/2 КИППРИБОР колодка монтажная	шт	12	1	12		300,00
		(Прокладка и монтаж сетей связи)							
		Объем=3*4							
400	420	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	2	1	2		

			Объем=(50*4) / 100								
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		10,78		482,15		5 197,58
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,04		1 683,48		67,34
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,04		662,49		26,50
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04	477,92	1,3	621,30	24,85
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,04		493,19		19,73
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		26,66	5,87	0,97	5,69	151,70
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0012	43 821,53	1,33	58 282,63	69,94
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55	123,81	4,95
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,1	696,63	1,26	877,75	87,78
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0244	1 610,33	1,76	2 834,18	69,15
			Итого прямые затраты								5 719,52
420.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				103,95
			ФОТ								5 243,81
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				5 086,50
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				2 674,34
401	421	ФСБЦ-21.2.03.05-0089	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВВ 3х0,75-450 (Материалы для монтажных работ)	1000 м	0,206	1	0,206	27 778,67	1,38	38 334,56	7 896,92
			Объем=(50*1,03*4) / 1000								
402	422	ГЭСНм08-01-081-05	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,08	1	0,08				
			Объем=(2*4) / 100								
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	40,02		3,2016			493,19	1 579,00
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0088	477,92	1,3	621,30	5,47
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,0088			493,19	4,34
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,4784	174,93	1,2	209,92	100,43
			Итого прямые затраты								1 689,24
422.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				31,58
			ФОТ								1 583,34
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 535,84
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				807,50
403 О	423	ТЦ_62.2.01.00_78_780452695 0_03.07.2025_02_9.2 Счет-фактура №7133 от 11.09.2025 г. ООО "Теплобаза" КА п.9.2	Кнопка управления LAY5-BL31 без подсветки зелена BBT70-BL-K06 IEK	шт	8	1	8			484,09	3 872,72
			(Оборудование)								
			Объем=2*4								
			Всего по разделу 8 Приборы и средства автоматизации								422 515,93
Раздел 9. Кабельная продукция											
404	424	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	2,32	1	2,32				

Объем=232 / 100											
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		12,5048			482,15		6 029,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0464			1 683,48		78,11
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0464			662,49		30,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0464	477,92	1,3	621,30		28,83
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0464			493,19		22,88
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		30,9256	5,87	0,97	5,69		175,97
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,001392	43 821,53	1,33	58 282,63		81,13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0464	79,88	1,55	123,81		5,74
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,116	696,63	1,26	877,75		101,82
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,028304	1 610,33	1,76	2 834,18		80,22
		Итого прямые затраты									6 634,63
424.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					120,58
		ФОТ									6 082,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 900,33
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 102,23
405	425	ФСБЦ-21.1.06.04-1046 Кабель монтажный МКЭШ 2х0,5-500 (Материалы для монтажных работ) Объем=(120*1,02) / 1000	1000 м	0,1224	1	0,1224	28 577,21	1,25	35 721,51		4 372,31
406	426	ТЦ_21.2.03.02_77_770972145 3_31.07.2025_02_13.1 Счет-фактура №524/2221991-3 от 02.09.2025 АО "ТД "Электротехмонтаж" КА п.13.1	м	114,24	1	114,24			68,37		7 810,59
		(Электротехнические установки на других объектах) Объем=28*1,02*4									
407	427	ГЭСНм08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=(22*4) / 100	100 м	0,88	1	0,88					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		4,7432			482,15		2 286,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0176			1 683,48		29,63
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0176			662,49		11,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0176	477,92	1,3	621,30		10,93
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0176			493,19		8,68
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		11,7304	5,87	0,97	5,69		66,75
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000528	43 821,53	1,33	58 282,63		30,77
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0176	79,88	1,55	123,81		2,18
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,044	696,63	1,26	877,75		38,62
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,010736	1 610,33	1,76	2 834,18		30,43
		Итого прямые затраты									2 516,58
427.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					45,74
		ФОТ									2 307,27

		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97					2 238,05	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51					1 176,71	
408	428	ФСБЦ-21.2.03.05-1078 Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х6-450 (Материалы для монтажных работ) Объем=(22*1,03*4) / 1000	1000 м	0,09064	1	0,09064	48 053,51	1,38	66 313,84	6 010,69	
409	429	ГЭСНм08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=(22*4) / 100	100 м	0,88	1	0,88					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		4,7432					2 286,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0176					29,63
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0176					11,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0176	477,92	1,3	621,30	10,93	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0176					8,68
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		11,7304	5,87	0,97	5,69	66,75	
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000528	43 821,53	1,33	58 282,63	30,77	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0176	79,88	1,55	123,81	2,18	
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,044	696,63	1,26	877,75	38,62	
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,010736	1 610,33	1,76	2 834,18	30,43	
		Итого прямые затраты								2 516,58	
429.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2					45,74	
		ФОТ								2 307,27	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97					2 238,05	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51					1 176,71	
410	430	ФСБЦ-21.2.03.05-0089 Провод силовой установочный с медными жилами ПуВВ 3х0,75-450 (Материалы для монтажных работ) Объем=(22*1,03*4) / 1000	1000 м	0,09064	1	0,09064	27 778,67	1,38	38 334,56	3 474,64	
411	431	ТЦ_59.1.20.02_78_780452695 0_09.08.2025_02_14.2 Счет-фактура №524/2221991-3 от 02.09.2025 АО "ТД "Электротехмонтаж" КА п.14.2	шт	200	1	200					84,00
		(Электротехнические установки на других объектах) Объем=50*4									
412	432	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=320 / 100	100 м	3,2	1	3,2					
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		48,64					22 914,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		17,08032					117,85
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		5,6	52,34	1,5	78,51	439,66	
		Итого прямые затраты									23 471,81
432.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2					458,29	

			ФОТ								22 914,30
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				22 226,87
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				11 686,29
413	433	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	326,4	1	326,4	12,10	0,99	11,98	3 910,27
			(Материалы для монтажных работ)								
			Объем=320*1,02								
414	434	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,08	1	0,08				
			Объем=8 / 100								
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60		4,8			493,19	2 367,31
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007		0,00056	477,92	1,3	621,30	0,35
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,007		0,00056			493,19	0,28
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		3,776			32,40	122,34
			01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0008	148 198,02	1	148 198,02	118,56
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,24	138,50	1,4	193,90	46,54
			24.3.05.02-0301 Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100		8	10,21	1,34	13,68	109,44
			24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2	шт	100		8	116,49	1,1	128,14	1 025,12
			26.1.01.07-0002 Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100		8	77,69	1,3	101,00	808,00
			Итого прямые затраты								4 597,94
434.1		421/нр_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				47,35
			ФОТ								2 367,59
			НР Материалы для монтажных работ	%	0		0				
			СП Материалы для монтажных работ	%	0		0				
415	435	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	8	1	8	105,03	1,3	136,54	1 092,32
			(Материалы для монтажных работ)								
			Объем=2*4								
Всего по разделу 9 Кабельная продукция											116 955,30
Итого по акту:											
			Всего прямые затраты (справочно)								4 023 831,44
			в том числе:								
			Оплата труда рабочих								1 086 729,36
			Эксплуатация машин								46 155,54
			Оплата труда машинистов (Отм)								24 820,40
			Материалы								2 866 126,14
			Строительные работы								4 310 034,28
			Строительные работы								3 868 078,82
			в том числе:								
			оплата труда								765 111,49
			эксплуатация машин и механизмов								35 542,50
			оплата труда машинистов (Отм)								22 830,85
			материалы								1 844 093,30
			накладные расходы								777 187,61
			сметная прибыль								423 313,07
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ								441 955,46
			в том числе:								
			оплата труда								201 979,79

эксплуатация машин и механизмов	6 555,89
оплата труда машинистов (Отм)	439,16
материалы	41 492,31
накладные расходы	132 989,24
сметная прибыль	58 499,07
Монтажные работы	1 267 449,86
в том числе:	
оплата труда	119 638,08
эксплуатация машин и механизмов	4 057,15
оплата труда машинистов (Отм)	1 550,39
материалы	980 540,53
накладные расходы	106 349,18
сметная прибыль	55 314,53
Оборудование	581 957,54
Оборудование	490 246,64
Инженерное оборудование	91 710,90
Всего	6 159 441,68
Всего ФОТ (справочно)	1 111 549,76
Всего накладные расходы (справочно)	1 016 526,03
Всего сметная прибыль (справочно)	537 126,67
Компенсация НДС при УСН	689 616,74
Всего	6 849 058,42
НДС 7%	479 434,09
ВСЕГО по акту	7 328 492,51
справочно:	
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	903 303,60
Оборудование, отсутствующее в ФРСН	549 268,48
Затраты труда рабочих	2241,6259352
Затраты труда машинистов	48,697405

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-Строительная Компания «Форт»
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:



И.И. Андреев

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

Е.С. Ячигина

Д.А. Куликова

В.А. Серов