

**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт 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

29.09.2025 ✓

дата, месяц, год

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

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

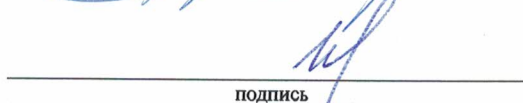
принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии



подпись

Члены комиссии



подпись



подпись



подпись



подпись



подпись



подпись



расшифровка подписи



расшифровка подписи



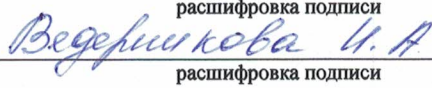
расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи

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

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	
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

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

Заказчик

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

Получатель

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

Строитель

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

Объект

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

Форма по ОКД

0322005

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

Вид деятельности по ОКД

104П/24

16.10.2024

Договор подряда (контракт)

1

29.09.2025

21.07.2025

29.09.2025

Вид операции

1

29.09.2025

21.07.2025

29.09.2025

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	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.					
			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 систем отопления (подвал)

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб Диаметр: 100 мм

Объем=141,8 / 100

421пр_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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25

1-100-41 Средний разряд работ 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 газоборозный технический

01.3.02.08.0001 Кислорода газоборозный технический

01.7.03.01.0001 Вода

01.7.11.04.0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, 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

65 243,34

ФОТ											
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха), отопление, газоснабжение, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
2	ФОБЦ.23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	141,8	1	141,8	517,88	1,01	523,06	37 231,7	60 836,23 66 250,6
(Материалы для строительных работ)											
3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	14,18	1	14,18				74 169,91	
Объем=141,8 / 10											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, Диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный 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 350, диаметр 4 мм											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
4	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	20	1	20				3 327,16	
Объем=10-2											
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 раск.: ЗПМ=1,25;											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
ТЗ=1,15; ЗМ=1,25											
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 газобразный технический											
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая											
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											
01.7.11.07-											

5	ФСБЦ.23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом прогиба R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	10	1	10	437,57	1,26	551,34	5 513,40
(Материалы для строительных работ)										
6	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,4	1	0,4				
Объем=40 / 100										
421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=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										
Маш.-ч 0,15 1,15 30,176 500,55 15 104,60										
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
Маш.-ч 0,15 1,25 0,075 1 064,45 79,83										
91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
Маш.-ч 0,08 1,25 0,075 662,49 49,69										
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
Маш.-ч 0,08 1,25 0,04 1 683,48 67,34										
91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
Маш.-ч 1,01 1,25 0,505 662,49 26,50										
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4										
Маш.-ч 1,01 1,25 0,505 621,30 313,76										
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
Маш.-ч 24,94 1,25 12,47 493,19 249,06										
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический										
МЗ 0,41 4,35 1,36 73,82										
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический										
МЗ 0,45 340,41 1,78 605,93 99,37										
01.7.03.01-0001 Вода										
МЗ 4,64 0,18 114,64 89,42 16,10										
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0817С, диаметр 4 мм										
Т 0,0003 1,856 35,71 51,78 96,10										
03.1.02-03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А										
кг 0,0166 0,00664 97 282,88 104 092,68 12,49										
04.3.01-09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200										
мЗ 0,012 59,41 1,45 86,14 0,57										
Итого прямые затраты 6 599,17 31,68										
ФОТ 16 220,91										
Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха), 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)										
% 121 0,9 108,9 15 429,85 16 803,11										
Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха), 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)										
% 72 0,85 61,2 9 443,07										
7	ФСБЦ.23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	40	1	40	296,89	1,01	299,86	11 994,40
(Материалы для строительных работ)										
8	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	4	1	4				
Объем=40 / 10										
421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=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										
Маш.-ч 0,92 1,15 4,232 507,91 2 149,48										
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
Маш.-ч 0,07 1,25 0,35 4,35 1,36 5,92 2,07										
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический										
МЗ 0,38 1,25 1,9 32,40 61,56										
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая										
МЗ 0,0303 0,1212 114,64 0,78 89,42 10,84										
01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
кВт-ч 2,0819 8,3276 41,38 1,49 61,66 513,48										
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм										
кг 0,0598 0,2392 187,01 1 6,90 12,92 44,73										
Итого прямые затраты 2 795,08										
ФОТ 2 149,48										

[illegible]

16	18	ФСБЦ.23.8.04.12-013		Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	16	1	16	252,72	1,8	454,90	7 278,40		
17	19	ТЛ 23.8.04.08_72_720355131		Переход стальной Ду57х45 (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	68,90		1 102,40			
		0_24.07.2025_02_1.1 Счет-фактура №6608049704 от 29.08.2025 г ООО "Теплосеть" КА п.1.1												
18	20	ТЛ 23.8.04.08_72_720355131		Переход стальной Ду45х38 (Материалы для монтажных работ)	шт	16	1	16	45,93		734,88			
		0_24.07.2025_02_2.1 Счет-фактура №6608049704 от 29.08.2025 г ООО "Теплосеть" КА п.2.1												
19	21	ГЭСН16-02-001-05		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=98,56 / 100 421л/р_2020_л_58_гл_6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕП), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-40 Средний разряд работ 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 газобразный технический 01.7.03-01-0001 Вода 01.7.07-29-0101 Слесарь паяльной 01.7.11-04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм 03.1.02-03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный 14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ	100 м	0,9856	1	0,9856						
				Чел.-ч	29,7	1,15	33,663168				493,19	16 602,34		
				Маш.-ч	0,08	1,25	0,09856				1 064,45	104,91		
				Чел.-ч	0,08	1,25	0,09856				662,49	65,30		
				Маш.-ч	0,07	1,25	0,08624				1 683,48	145,18		
				Чел.-ч	0,07	1,25	0,08624				662,49	57,13		
				Маш.-ч	0,35	1,25	0,4312				621,30	267,90		
				Чел.-ч	0,35	1,25	0,4312				493,19	212,66		
				Маш.-ч	1,15	1,25	1,4168				5,92	8,39		
				Т	0,00013		0,0001281				416 085,60	94,87		
				МЗ	0,281		0,2769536				114,64	89,42		
				МЗ	1,76		1,734656				35,71	51,78		
				КГ	0,06		0,059136				128,40	170,77		
				Т	0,00017		0,0001676				97 282,88	104 092,68		
				КГ	0,0063		0,0062093				59,41	86,14		
				КГ	0,44		0,433664				79,88	123,81		
				Т	0,00053		0,0005224				60 697,21	74 050,60		
												38,66		
												17 793,72		
												16 937,43		
												18 444,86		
												10 365,71		
20	22	ФСБЦ.23.3.06.04-0027		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные 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	19 712,00		

[illegible]

[illegible]

	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(Зм) 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 Адгезион растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000551	416 085,60	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 Осеб льяной	КГ	0,08		0,02544	128,40	1,33	170,77	4,34
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000721	97 282,86	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, муниа, сурик железный	КГ	0,44		0,18656	79,88	1,55	123,81	23,10
	14.5.05.01-0012 Спифа комбинированная для развращения масляных пусостей 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								
	ФОТ								
	Пр8/812-108-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха), отопление, газоснабжение,	%	121	0,9	108,9				7 625,62
	812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72	0,85	61,2				7 286,40
	Пр774-108-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%							7 934,89
	774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%							4 459,28
27	ФСБЦ.23.06.05-0002 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводночные 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	ГЭСН16-02-013-07 Изготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 М	6,08	1	6,08				
	Объем=(18,4+42,4)/10								
	421/пр_2020 п.56_гл.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 ОСП=1,15; ШМ=1,25 к расх.; ЗТП=1,25;								
	ТЗ=1,15; ТЗМ=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 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,076	735,21	1,33	977,83	74,32
	4-100-040 ОТМ(Зм) 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, З50А, 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 180х10х22 мм	шт	0,025		0,152	101,12	1,24	125,39	19,06
	Итого прямые затраты								
	ФОТ								
	Пр8/812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов,	%	73	0,9	65,7				2 874,91
	812/пр от 21.12.2020 п.25 полупрофармаконов, металлургических заготовок	%							2 582,08
	Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов,	%	34	0,85	28,9				1 696,43
	774/пр от 11.12.2020 п.16 полупрофармаконов, металлургических заготовок	%							746,22

[illegible]

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	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(141,8+40+240+98,56+63,32+18,4+42,4) / 10 421лр_2020_л 58_лп 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 СЭП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=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, пружек, 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	10 м	64,448	1	64,448						
				чел.-ч	2,2	1,15	163,05344						
				маш.-ч	0,25	1,25	20,14	477,92	1,3	507,91	82 816,47		
				чел.-ч	0,25	1,25	20,14			621,30	12 512,98		
				маш.-ч	0,39	1,25	31,4184	21,39	1,46	493,19	9 932,85		
										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		
40	46	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов Удален из поз. 43	л	-9,216064	1	-9,216064	774,67	2,2	1 704,27	-43 360,31		
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	8 645,11
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	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 быстросоединяющимся 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 быстросоединяющимся 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 быстросоединяющимся 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	ГСОН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=462,68 / 100	100 м	4,6268	1	4,6268				

54	63	ГЭСН16-07-005-02	91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 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		4,8268	35,71	1,45	51,78	239,58
			01.7.07.29-0101 Очес лыжной	кг	0,02		0,092536	128,40	1,33	170,77	15,80
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, 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 грунтовок 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								
			ФОТ								
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				16 347,91
			812/пр от 21.12.2020 п.25	%							15 874,43
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				17 287,25
			774/пр от 11.12.2020 п.16	%							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_гл.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 раск.; 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				6 237,51
			91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 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 лыжной	кг	0,02		0,03636	128,40	1,33	170,77	6,21
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, 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 грунтовок 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								
55	64	ГЭСН13-03-002-04	ФОТ								
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				6 687,14
			812/пр от 21.12.2020 п.25	%							6 237,51
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				6 792,65
			774/пр от 11.12.2020 п.16	%							3 817,36
			Оргуплата металлических поверхностей за один раз: прутковкой по-021 Объем=130 / 100	100 м2	1,3	1	1,3				
			421/пр_2020_п.58_гл.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 раск.; 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				4 324,15
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	1,25	0,01625	6,62	1,52	10,06	0,16
55	64	ГЭСН13-03-002-04	91.06.05-011 Поручники однокошковые 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			621,30	10,10
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,01625	477,92	1,3	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

56	65	ГЭСН13-03-004-28	14.4.01.01-0003 Грузовая 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							
			ФОТ							
			Пр812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6		5 622,23	4 341,37
			812/лр от 21.12.2020 п.25 коррозии							4 341,37
			Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35		3 672,80	3 672,80
			774/лр от 11.12.2020 п.16 коррозии							
			Окраска металлических ограждающих поверхностей:							
			эмалью ПФ-115	100 м2	1,3	1,3			1 881,98	1 881,98
57	66	ФЭСЦ-01.7.15.03-0042	Объем=130 / 100							
			Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2, ЗМ=2 к раск.: ЗПМ=2, МАТ=2 к раск.: ТЗ=2, ТЗМ=2)							
			421/лр_2020_л.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 раск.: ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25							
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	6,3687		465,58	2 965,14
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,0325		10,06	0,33
			91.06.05-011 Поперечные однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0325		1 664,99	54,11
			4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0325		566,80	18,42
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0325		621,30	20,19
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0325	1,3	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	2,1125		6,89	14,56
58	67	ГЭСНр65-02-003-04	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	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	1,71	103,63	377,21
			Итого прямые затраты							
			ФОТ							
			Пр812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6		6 037,25	2 899,59
			812/лр от 21.12.2020 п.25 коррозии							2 899,59
			Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35		2 537,65	2 537,65
			774/лр от 11.12.2020 п.16 коррозии							
			Болты с гайками и шайбами строительные							
			(Материалы для строительных работ)	кг	60	1	60	174,93	1,2	209,92
59	68	ГЭСНр65-02-003-05	Объем=348 / 100							
			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм							
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	100 м	3,48	1	3,48		12 595,20	12 595,20
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	43,6		151,728		437,98	66 453,83
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	маш.-ч	5,45		18,966		5,92	112,28
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,15		0,522		340,41	605,93
			Итого прямые затраты							
			ФОТ							
			Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87		67 221,60	66 453,83
			разборка (ремонтно-строительные)							66 453,83
59	68	ГЭСНр65-02-003-05	Пр774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	44		44		57 814,83	57 814,83
			разборка (ремонтно-строительные)							
			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		29 239,69	29 239,69
			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		5,92	238,70
			Итого прямые затраты							
			ФОТ							
			Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87		67 221,60	66 453,83
			разборка (ремонтно-строительные)							66 453,83

60	69	ФСБЦ-18.1.09.07-0223 Спигт-Форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.хххх	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический			МЗ	0,35	1,03768	340,41	1,78	605,93	628,76
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			МЗ	2,71	8,034608	114,64	0,78	89,42	718,45
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
60	69	ФСБЦ-18.1.09.07-0223 Спигт-Форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.хххх	Пр812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и			%	87	87				86 379,47
			разборка (ремонтно-строительные)									84 793,56
			Пр774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и			%	44	44				73 770,40
			разборка (ремонтно-строительные)									37 309,17
60	69	ФСБЦ-18.1.09.07-0223 Спигт-Форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.хххх	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-			шт	1	1	1			1 177,04
			смазочных материалов, под приварку,									1 177,04
			стандартопроходные, из стали 20, КШЦ.П.025.040.02,									
			номинальное давление 4,0 МПа, длина 230 мм, условный									
60	69	ФСБЦ-18.1.09.07-0223 Спигт-Форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.хххх	диаметр 25 мм									
			(Материалы для строительных работ)									
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)									
			Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из			100 м	0,12	1	0,12			2 363 452,46

Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подавал)										2 363 452,46
61	70	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_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 ОП1=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;										
ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25										
1-100-41 Средний разряд работы 4,1										
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				чел.-ч	55,3	1,15	7 6314	500,55	3 819,90	
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	0,12	1,25	0,018	1 064,45	19,16	
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,12	1,25	0,018	662,49	11,92	
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	0,07	1,25	0,0105	1 683,48	17,68	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,07	1,25	0,0105	662,49	6,96	
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				маш.-ч	0,87	1,25	0,1305	621,30	81,08	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				чел.-ч	0,87	1,25	0,1305	493,19	64,36	
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический				маш.-ч	18,44	1,25	2,766	4,35	1,36	
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				МЗ	0,32	0,0384	0,0384	340,41	1,78	
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	0,35	0,042	0,042	605,93	23,27	
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				МЗ	2,75	0,33	0,33	114,64	0,78	
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				т	0,0002	0,00024	0,33	35,71	1,45	
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				кг	0,0099	0,001188	97 282,88	51,78	17,09	
Итого прямые затраты				МЗ	0,008	0,00096	59,41	104 092,58	2,50	
								86,14	0,10	
								6 599,17	6,34	

[illegible]

68	77	ФСНБ-23.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	151	1	151	206,19	0,97	200,00	30 200,00	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 612/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	27 261,11	25 949,19	28 258,67											
																				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(3тм) 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				
																				4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,660625	477,92	1,3				
																				91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,170625	4,35	5,92				
																				01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0,00013	0,0001963	416 065,60	1,78				
																				01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281	0,281	0,42431	114,64	0,78				
																				01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76	1,76	2,6576	35,71	1,45				
																				01.7.07.29-0101 Очистительная вода	кг	0,06	0,06	0,0906	128,40	1,33				
69	78	ГСНБ-02-013-03	Итого прямые затраты	ФОТ	%	121	0,9	108,9	27 261,11	25 949,19	28 258,67	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 612/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	27 261,11	25 949,19	28 258,67											
																				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(3тм) 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				
																				4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,660625	477,92	1,3				
																				91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,170625	4,35	5,92				
																				01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0,00013	0,0001963	416 065,60	1,78				
																				01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281	0,281	0,42431	114,64	0,78				
																				01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76	1,76	2,6576	35,71	1,45				
																				01.7.07.29-0101 Очистительная вода	кг	0,06	0,06	0,0906	128,40	1,33				
70	79	ГСНБ-02-013-06	Добавить или исключить на каждый последующий резбовой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-03	100 стыков	0,48	1	0,48	4,68	1,42	6,65	13,81	Пр/612-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 612/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7	3 415,34	3 066,26	2 014,53											
																				91.21-19-042 Станки труборезные 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										
																				ФОТ										
																				Пр/612-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 612/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок										
																				Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
																				774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
																				774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
																				774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
																				774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										

Объем=(16*2+16) / 100									
421/пр_2020_л.58_л.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 раск.; ЗГМ=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 crane-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,036	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									
ФОТ									
Пр/812-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок									
		%	73	0,9	65,7	316,94	281,74		
Пр/774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок									
		%	34	0,85	28,9	185,10	81,42		
ТЛ 23.8.04.08_72_72035131 Переход стальной Ду45х38		шт	16	1	16	45,93	734,88		
0_24.07.2025_02_2.1 Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г ООО "Теплосеть" КА п.2.1									

(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_л.58_л.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 раск.; ЗГМ=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	чел.-ч	29,7	1,15	14,20848	493,19	7 007,48		
4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25	0,0416	1 064,45	44,28		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,0416	662,49	27,56		
4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,0364	1 683,48	61,28		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,0364	662,49	24,11		
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,35	1,25	0,182	621,30	113,08		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,35	1,25	0,182	493,19	89,76		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	1,15	1,25	0,598	4,35	3,54		
01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,00013		0,0000541	416 065,60	1,78		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,281		0,116896	114,64	0,78		
01.7.07.29-0101	Снег льняной	кг	1,13		0,47008	35,71	1,45		
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,02496	128,40	1,33		
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	т	0,00017		0,0000707	97 282,88	1,07		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желтый	кг	0,004		0,001664	59,41	1,45		
14.5.05.01-0012	Синька комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		0,18304	79,88	1,55		
Итого прямые затраты									
ФОТ									
Пр/812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газообогревание, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
		%	121	0,9	108,9	7,496,70	7,148,91		
Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газообогревание, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
		%	72	0,85	61,2	4,375,13	4,375,13		

73	82	ФСБЦ-23.06.04.0028	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	168,99	7 017,50
74	83	ГЭСН16-02-013-02	(Материалы для строительных работ) Изготовление элементов и сбора узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 32 мм Объем=41,6 / 10 421лр_2020_п.58_гл.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.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=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 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 литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок Маш.-ч 0,086 1,25 0,442 7,35 1,41 91,21-19-042 Станки трубонарезные электро механические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт Маш.-ч 0,03 1,25 0,156 4,68 1,42 Итого прямые затраты ФОТ 646,67 574,95 377,74 1,04	10 м	4,16	1	4,16				
75	84	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=11 / 100 421лр_2020_п.58_гл.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.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=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 91,05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Чел.-ч 0,08 1,25 0,011 662,49 7,29 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 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 5,92 01,3-02-03-0012 Адгезион растворенный технический, марка Б т 0,00013 0,0000143 416 065,60 740 596,77 10,59 01,3-02-08-0001 Кислород, газообразный технический м3 0,281 0,03091 114,64 89,42 2,76 01,7-03-01-0001 Вода м3 0,69 0,0759 35,71 51,78 3,93 01,7-07-29-0101 Осес лыжной кг 0,06 0,0066 128,40 170,77 1,13 01,7-11-04-0072 Проволока сварочная СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм т 0,00017 0,0000187 97 282,88 104 092,68 1,95 03,1-02-03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А кг 0,0025 0,000275 59,41 86,14 0,02 14,4-02-04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, стриж железной кг 0,44 0,0484 79,88 123,81 5,99 14,5-05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям т 0,00053 0,0000583 60 697,21 74 050,60 4,32 Итого прямые затраты ФОТ 1 979,78 1 890,34	100 м	0,11	1	0,11				

[illegible]

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	977,83	44,98
4-100-040 ОТМ(3тм) 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 черновой шлифовки стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	Маш.-ч	0,07	1,25	0,322		7,35	10,36	3,34
01.7.03.04.0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		0,8086			6,90	5,59
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,28336		178,90	178,90	50,69
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,092		101,12	125,39	11,54
Итого прямые затраты								

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок											
			%	73	0,9	65,7					
Пр/774-108.0, Приказ № СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, 774/лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок											
			%	34	0,85	28,9					

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	10 м	24,14	1	24,14				

34 740,70

Пр/8/12-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/77/4-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 77/4/пр от 11.12.2020 п.16												
85	97	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,79662	1	-0,79662	329,28	1,11	365,50	-291,16	30 328,63
(Материалы для строительных работ)												
86	98	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	-3,45202	1	-3,45202	774,67	2,2	1 704,27	-5 883,17	
(Материалы для строительных работ)												
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	м	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04	2 587,73	
(Материалы для строительных работ)												
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	м	166,1	1	166,1	113,09	1,31	148,15	24 607,72	
(Материалы для строительных работ)												
Объем=12*1,1												
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	м	45,76	1	45,76	96,94	1,31	126,99	5 811,06	
(Материалы для строительных работ)												
Объем=41,6*1,1												
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	м	12,1	1	12,1	91,83	1,31	120,30	1 455,53	
(Материалы для строительных работ)												
Объем=11*1,1												
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	м	26,38	1	26,38	75,68	1,31	99,14	2 813,59	
(Материалы для строительных работ)												
Объем=25,8*1,1												
92	104	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,106	1	0,106	105 278,81	1,26	132 651,30	14 061,04	
(Материалы для строительных работ)												
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, 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25												
1-100-53 Средний разраб. работы 5,3												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
				м3	1		2,294	35,71	1,45	51,78	118,78	
				кг	0,02		0,04588	128,40	1,33	170,77	7,83	

14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик желтый	кг	0,05	0,1147	79,88	1,55	123,81	14,20
14.5.05.01-0012 Смешка комбинированная для разведения масляных постельных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000459	60 697,21	1,22	74 050,80	3,40
Итого прямые затраты							

Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	7 870,65	8 105,40
Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	4 816,84	4 816,84

02.04	Органовка металлических поверхностей за один раз: Грунтовкой ГФ-021 Объем=26 / 100	100 м2	0,26	1	0,26				
	Р-2020, л.58, мл.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; ЗМ=1,25 к рас.; 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 тяговые 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 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,0 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00325			1 664,99	5,41
	4-100-050 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,00325				
	91..14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00325			566,80	1,84
	4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00325	477,92	1,3	621,30	2,02
	91.21.01-012 Ареалы окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,364			493,19	1,60
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,00234			6,89	2,51
	14.5.09.02-0002 Кипитол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00039	51 280,15	1,63	83 586,64	195,59
	Итого прямые затраты	т				75 885,63	1,71	129 764,43	50,61
	ФОТ								

[illegible]

Итого прямые затраты										ФОТ		1 207,45				
Пр812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от										%	94	0,9	84,6	599,92		
812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии																
Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от										%	51	0,86	43,35	507,53		
774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии																
96	112	ФСБ1.01.7.15.03-0042	Ботлы с гайками и шайбами строительные	кг	30	1	30	174,93	1,2	209,92	6 297,60					
(Материалы для строительных работ)																
97	113	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в заданных 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																
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										Чел.-ч	43,6	94,3504	437,98	41 323,59		
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический										Маш.-ч	5,45	11,7938	4,35	5,92	69,82	
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический										МЗ	0,15	0,3246	340,41	1,36	1,78	196,68
Итого прямые затраты										МЗ	1,09	2,35876	114,64	0,78	89,42	210,92
ФОТ																
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и										%	87	87		41 801,01		
разборка (ремонтно-строительные)															41 323,59	
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и										%	44	44		35 951,52		
разборка (ремонтно-строительные)																
98	114	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в заданных и сооружениях на сварке диаметром свыше 50 до 100 мм	100 м	0,25	1	0,25				18 182,38					
Объем=25 / 100																
1-100-30 Средний разряд работы 3,0																
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										Чел.-ч	65,3	16,325	4,35	1,36	437,98	7 150,02
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический										Маш.-ч	13,6	3,4	5,92	20,13	53,02	60,58
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический										МЗ	0,35	0,0875	340,41	1,78	0,78	89,42
Итого прямые затраты										МЗ	2,71	0,6775	114,64	0,78	89,42	210,92
ФОТ																
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и										%	87	87		7 283,75		
разборка (ремонтно-строительные)															7 150,02	
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и										%	44	44		6 220,52		
разборка (ремонтно-строительные)																
99	115	ГЭСН18-06-003-01	Установка воздухооборников наружным диаметром: 76 мм	шт	16	1	16				3 146,01					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25																
1-100-39 Средний разряд работы 3,9										Чел.-ч	1,11	1,15	20,424	487,67	9 990,17	
91.05.05-015 Крыны 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	621,30	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	0,028	0,416	0,64	170,77	109,29	
01.7.07.29-0101 Очес пыльной										кг	0,04	0,0002	3 486,80	1,5	16,74	
04.3.01.08-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50										МЗ	0,0002	0,0002	60 697,21	1,22	74 050,60	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, срук железный										кг	0,07	1,12	60 697,21	1,22	74 050,60	
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных										т	0,00004	0,00064	60 697,21	1,22	74 050,60	
пигментов красок и для внешних работ по деревянным																
поверхностям																
18.4.01.02-0061 Конструкции металлические (сидло под трубопроводы, хомуты										т	0,002	0,032	105 285,43	1,26	132 659,64	4 245,11
или подвески)																
19.1.01.11-0045 Крепления (хомуты) для воздухопроводов СТП 205										т	0,002	0,032	77 815,72	1,1	85 597,29	2 739,11

19.1.03.01-0001 Воздухосборник из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 76 мм									
Итого прямые затраты				шт	1		16	2 900,67	1,1
ФОТ									
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9		
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2		
100	116	ФСБЛ-19.1.03.01-0001	Воздухосборник из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 76 мм	шт	-16	1	-16	2 900,67	1,1
(Материалы для строительных работ)								3 190,74	-51 051,84
101	117	ТЛ 19.1.03.00.77_870126000	Воздухосборник горизонтальный А1П 017.000-01 (серии 5.903-20) Дн 219; Ду 32; Ру 1,2 МПа	шт	16	1	16		
3.25.07.2025_02_16.2 УПД №359 от 06.10.2025 г. ООО Компания Завод Триумф КА п.16.2								5 452,75	87 244,00
(Материалы для монтажных работ)									
102	118	ФСБЛ-23.8.03.04-0192	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 25 мм	шт	20	1	20	24,06	1,2
(Материалы для строительных работ)								28,87	577,40
103	119	ФСБЛ-23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм	шт	48	1	48	15,86	1,2
(Материалы для строительных работ)								19,03	913,44
Всего по разделу 2 Монтаж системы отопления на тех.этаже									
Раздел 3. Узел отопления №1									794 610,93
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_п.6 Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-35 Средний разряд работы 3,5									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	1,47	1,15	13,524		
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Чел.-ч	0,02	1,25	0,2		
01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				Маш.-ч	0,35		3,5		
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				шт	1000		0,002	7 023,63	0,99
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				кг	0,14		0,016	155,63	1
Итого прямые затраты				т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2
ФОТ								174 961,79	1 539,66
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9		
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2		
Итого									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	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	2 613,91		2 613,91	20 911,28
Слит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx											
(Материалы для строительных работ)											
107	123	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,2	1	0,2				
Объем=2 / 10											
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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1-100-37 Средний разряд работ 3,7											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											
				чел.-ч	9,1	1,15	2,093	476,62		476,62	997,57
				маш.-ч	0,05	1,25	0,0125	1 683,48		1 683,48	21,04
4-100-080 О.Т.М(З.т.м) Средний разряд машинистов 6											
				чел.-ч	0,05	1,25	0,0125	662,49		662,49	8,28
4-100-040 О.Т.М(З.т.м) Средний разряд машинистов 4											
				маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	621,30		621,30	63,68
				чел.-ч	0,41	1,25	0,1025	493,19		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		32,40	27,54
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13А45, 34А2А, диаметр 4-5 мм											
				кг	1		0,2	155,63	1	155,63	31,13
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
				%	121	0,9	108,9				1 199,79
				%							1 056,40
				%							1 150,42
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 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	4 156,14	8 316,28
(Материалы для строительных работ)											
109	125	ГЭСН16-05-003-02	Установка клапанов предохранительных односторонних диаметром: 40 мм	шт	1	1	1				
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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1-100-37 Средний разряд работ 3,7											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
				чел.-ч	1,86	1,15	2,139	476,62		476,62	1 019,49
4-100-040 О.Т.М(З.т.м) Средний разряд машинистов 4											
				маш.-ч	0,02	1,25	0,025	621,30	1,3	621,30	15,53
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											
				маш.-ч	0,17	1,25	0,2125	493,19		493,19	12,33
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм											
				1000 шт	0,001		0,001	32,40		32,40	6,89
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13А45, 34А2А, диаметр 4-5 мм											
				кг	0,09		0,09	6 953,39	0,99	6 953,39	6,95
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	155,63	1	155,63	14,01
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
				%	121	0,9	108,9				1 292,15
				%							1 031,82
				%							1 123,65
Итого прямые затраты											
ФОТ											
				%	121	0,9	108,9				1 292,15
				%							1 031,82
				%							1 123,65

Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)													%	72	0.85	61.2	631.47													
110	126	ТЛ 18.1.06.00 72 72033338 Клапан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) 2.24.07.2025 02.7.3 Валес Счет-фактура № 6600850878 от 04.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3										шт	1	1	1	3 521.23	3 521.23													
(Материалы для монтажных работ)																														
111	127	ФСБЦ-18.1.09.08-1044 Кран шаровой лапунный, 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 лапунный 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	ГЭСНп11-02-042-03 Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм 1-100-32 Средний разряд, работы 3,2 91 05 05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 6 91,14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4 01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и одинованной шестигранной гайкой, Диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3сп, диаметр 14-50 мм Итого прямые затраты										шт	1	1	1	1	0.03	0.03	0.00032	0.00032	138.50	1.4	66 456.50	0.91	193.90	5.82	60 475.42	19.35		
129.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										%	2		2															
ФОТ																					1 257.44	10.06								
НР Материалы для монтажных работ													%	0		0						734.04								
СП Материалы для монтажных работ													%	0		0														
114	130	ТЛ 18.1.06.00 72 720358510 Клапан Ридан UP-3R PN16 DN26 kvst16 (новый 0.24.07.2025 02.4.3 + привода Ридан ARV-1000R-220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3										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 421/пр_2020_п.58_гл.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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-42 Средний разряд, работы 4,2 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сукриж желтый 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов Итого прямые затраты ФОТ										компл	6	1	6														800.56	771.01

										Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9														
										Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2														
116	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	шт	6	1	6	624,23	0,97	605,50	3 633,00																	
										(Инженерное оборудование)																		
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 опреле прямых и угловых	компл	4	1	4																					
										Объем=2+2																		
										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 раск.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ЗПМ=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	170,77	6,83										
										14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, срук железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,55	123,81	9,90										
										14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пусотертых 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																		
										ФОТ																		
										Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	743,65	687,55	748,74											
										Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	420,78													
119	136	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТСП 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)																		
120	137	ТУ 63.4.05.00.72_720355131 БТ-54.220(0-120С)Г1/2.100.1,5 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																				
										0.24.07.2025.02.9.1																		
										Счет-фактура №6600854379 от 13.09.2025 ООО "Теплосеть" КА п.9.1																		
										(Инженерное оборудование)																		
121	138	ГЭСНм12-10-001-01	Бойщики, штучеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,1	1	0,1																					
										Объем=(5+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 ОТ(м3/м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,007		0,0007	493,19	0,35	152,93	148,20										
										91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	47,2		4,72	148 198,02	1	148 198,02	58,17										
										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	58,17										
										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	Котлачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	100	10	10.21	1,34	136,80
24.3.05.19.0001	Пробка П-М27х2	шт	100	10	116,49	1,1	128,14
26.1.01.07.0002	Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100	10	77,69	1,3	101,00
	Итого прямые затраты						1 010,00
138.1	421/пр_2020_п.75_пт.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2	2			5 747,42
	ФОТ						59,18
	Пр/812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90	90			2 959,49
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46	46			2 693,54
122	139 ФССЛ-26.1.01.07-0002 Бобышка скошенная М20х1,5	шт	-10	-10	77,69	1,3	1 361,37
123	140 ФССЛ-26.1.01.07-0001 Бобышка прямая БМ20	шт	10	10	105,03	1,3	136,54
	(Материалы для монтажных работ)						-1 010,00
	Объем=6+4						1 365,40
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			
	01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПЛБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,042	137,59	0,99	507,91
	Итого прямые затраты						136,21
141.1	421/пр_2020_п.75_пт.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2	2			5,72
	ФОТ						528,87
	Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90			10,46
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			523,15
125	142 ТЛ 61.2.04.02.72_720355131 Термореобразователь сопротивления наружного воздуха МВТ 3281, НТС10К	шт	1	1	1		470,84
O	0_24.07.2025_02_10.1						240,85
	Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть"						2 102,43
	КА п.10.1						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			
	Итого прямые затраты						437,98
143.1	421/пр_2020_п.75_пт.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2	2			875,96
	ФОТ						17,52
	Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90	90			875,96
	Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46	46			788,36
127	144 ТЛ 62.1.04.13.72_720355131 Реле перепада давления Р1282R(пр. класс 35)	шт	1	1	1		402,94
O	0_24.07.2025_02_11.1						3 367,26
	Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть"						3 367,26
	КА п.11.1						
	(Оборудование)						
128	145 ТЛ 59.1.20.04_72_720358510 Трубка импульсная 1,5 м, медь, G 1/2 внутр. - G 1/2 внеш., D 10x1 мм	шт	2	1	2		3 489,33
	0_24.07.2025_02_12.3						6 978,66
	Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть"						
	КА п.12.3						
	(Материалы для монтажных работ)						

Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,
вентиляция и кондиционирование воздуха)
121 0,9 108,9
2 611,62

Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,
вентиляция и кондиционирование воздуха)
72 0,85 61,2
1 467,69

132 149 ПЛ 18.1.04.06_72_501713231 Ридан NVD-812R 082X835R — Клапан обратный 8_13.11.2025_01_17.1 межфланцевый пружинный тарельчатый, РЧ40, DN50, AISI 316
Счет-фактура №6500851989
от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть"
КА п.17.1
шт 3 1 3 13 026,63 39 079,89

133 150 ФЭСЦ-23.1.01.03-1014 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

134 151 ГЭСН16-02-005-02 Прошитака трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм
(Материалы для строительных работ)
100 м 0,12 1 0,12
Объем=12 / 100
421/пр_2020_л_58_млб При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25
Средний разряд работ 4,1
1-100-41 Средний разряд работ 4,1
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
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 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 5,92 16,37
01.3-02-03-0001 Ацетилен газоборозный технический МЗ 0,32 0,0384 340,41 605,93 23,27
01.3-02-08-0001 Кислород газоборозный технический МЗ 0,35 0,042 114,64 89,42 3,76
01.7-03-01-0001 Вода МЗ 2,75 0,33 0,33 35,71 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 0,0089 0,001188 59,41 1,45 86,14 0,10
04.3-01-09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 МЗ 0,008 0,00096 6 599,17 6,34

Итого прямые затраты
ФОТ 4 090,49
Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 3 903,14
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 4 250,52
вентиляция и кондиционирование воздуха)
121 0,9 108,9
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 61,2
вентиляция и кондиционирование воздуха)
72 0,85 61,2
% 72 0,85 61,2

135 152 ФЭСЦ-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

136 153 ГЭСН16-02-010-01 Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм
Объем=12 / 10
10 м 1,2 1 1,2
421/пр_2020_л_58_млб При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25
Средний разряд работ 4,2
Чел.-ч 0,69 1,15 0,9522 507,91 483,63

137	154	ГЭСН16-02-010-10	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									
			Пр812-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок									
			Пр774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок									
137	154	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм									
			Объем=4*2*3*2*3*3+4*2*26*2									
			421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 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									
			Пр812-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок									
			Пр774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок									
138	155	ТЛ_23.8.04.08_72_720355131	Переход стальной Ду57х45									
		0_24.07.2025_02_11										
		Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть"										
		КА п.1.1										
139	156	ТЛ_23.8.04.08_72_720355131	Переход стальной Ду57х38									
			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)									
			(Материалы для строительных работ)									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр812-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок									
			Пр774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок									
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									
		(Материалы для монтажных работ)										
		(Материалы для строительных работ)										
			шт	3	1	3	252,72	1,8	454,90	1364,70		

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	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90	747,60
142	159	ФСБЦ.23.8.03.11-0024	(Материалы для строительных работ) 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
143	160	ГЭСН16-02-001-05	(Материалы для строительных работ) Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
421/пр_2020_г.58_гл.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 работ 4,0											
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	29,7	1,15	0,34155	493,19		188,45	
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25	0,001	1 064,45		1,06	
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,001	662,49		0,66	
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875	1 683,48		1,47	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875	662,49		0,58	
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	2,72	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	621,30		2,16	
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	1,15	1,25	0,014375	493,19		2,16	
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	т	0,00013		0,0000013	4,35	1,36	5,92	
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,261		0,00261	416 065,60	0,78	740 596,77	0,99
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	м3	1,76		0,0176	114,64	0,78	89,42	0,25
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,0006	35,71	1,45	51,78	0,91
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	т	0,00017		0,0000017	128,40	1,33	170,77	0,10
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МЛ-0115, мурия, сурж железный	кг	0,0063		0,000063	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
		14.5.05.01-0012	Онифид комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		0,0044	59,41	1,45	86,14	0,01
			Итого прямые затраты	т	0,00053		0,0000053	79,88	1,55	123,81	0,54
			ФОТ					60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
			Прог12.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 г.25 водопрвод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				180,53
			Прог77.4.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 г.16 водопрвод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				171,85
				%							187,14
144	161	ФСБЦ.23.8.06.04-0027	(Материалы для строительных работ) 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
145	162	ФСБЦ.23.8.03.11-0023	(Материалы для строительных работ) 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
146	163	ГЭСН16-02-001-04	(Материалы для строительных работ) Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
421/пр_2020_г.58_гл.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	0,34155				
											493,19
											188,45
											1,06
											0,66
											1,47
											0,58
											2,72
											2,16
											0,09
											0,99
											0,25
											0,91
											0,10
											0,18
											0,01
											0,54
											0,39

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	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90	747,60
142	159	ФСБЦ.23.8.03.11-0024	(Материалы для строительных работ) 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
143	160	ГЭСН16-02-001-05	(Материалы для строительных работ) Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
421/пр_2020_г.58_гл.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											
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	29,7	1,15	0,34155	493,19		188,45	
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25	0,001	1 064,45		1,06	
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,001	662,49		0,66	
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875	1 683,48		1,47	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875	662,49		0,58	
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	2,72	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	621,30		2,16	
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	1,15	1,25	0,014375	493,19		2,16	
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	т	0,00013		0,0000013	4,35	1,36	5,92	
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,261		0,00261	416 065,60	0,78	740 596,77	0,99
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	м3	1,76		0,0176	114,64	0,78	89,42	0,25
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,0006	35,71	1,45	51,78	0,91
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	т	0,00017		0,0000017	128,40	1,33	170,77	0,10
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МЛ-0115, мурия, сурж железный	кг	0,0063		0,000063	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
		14.5.05.01-0012	Онифид комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		0,0044	59,41	1,45	86,14	0,01
			Итого прямые затраты	т	0,00053		0,0000053	79,88	1,55	123,81	0,54
			ФОТ					60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
			Прог12.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 г.25 водопрвод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				180,53
			Прог77.4.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 г.16 водопрвод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				171,85
				%							187,14
144	161	ФСБЦ.23.8.06.04-0027	(Материалы для строительных работ) 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
145	162	ФСБЦ.23.8.03.11-0023	(Материалы для строительных работ) 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
146	163	ГЭСН16-02-001-04	(Материалы для строительных работ) Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01				
421/пр_2020_г.58_гл.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	0,34155				
											493,19
											188,45
											1,06
											0,66
											1,47
											0,58
											2,72
											2,16
											0,09
											0,99
											0,25
											0,91
											0,10
											0,18
											0,01
											0,54
											0,39

[illegible]

150	167	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Приб/12-009-0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 п.25 Приб/74-009 0, Приказ № СП Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 п.16	Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката (Материалы для строительных работ) Объем=105,9/1000	Т	0,059	1	0,059	105 278,81	1,26	132 651,30	7 826,43	2 676,13 2 336,18 1 955,38 1 231,17									
														%	93	0,9	83,7					
														%	62	0,85	52,7					
														ФОТ	0,00031	0,0000183	51 280,15	1,63	83 586,64	1,53	5,96	
														Итого прямые затраты	0,0006	0,0000354	98 526,45	1,71	168 480,23			
														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 С3сп, С3сп, № 40У, № 40П	Т	0,00194	0,0001145	136 780,00	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
151	168	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Приб/12-009-0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 п.25 Приб/74-009 0, Приказ № СП Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 п.16	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М6, диаметр от 56 до 63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	70,76	1,5	106,14	636,84										
													Объем=105,9/1000									
													ФОТ	0,00031	0,0000183	51 280,15	1,63	83 586,64	1,53	5,96		
													Итого прямые затраты	0,0006	0,0000354	98 526,45	1,71	168 480,23				
													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 С3сп, С3сп, № 40У, № 40П	Т	0,00194	0,0001145	136 780,00	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	
													152	169	ГЭСН13-03-002.04	421/пр_2020_л_58_мб При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ОМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Потрушки однокошловые универсальные фронтальные пневмоупорные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты насосные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ	100 м2	0,04	1	0,04	544,71 6,62 1,52 1 664,99	133,05 0,01 0,83
Объем=4 / 100																						
Чел.-ч	5,31	1,15	0,24426																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005																			
Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005																			

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	М	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04	2 567,73
158	175	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	(Материалы для строительных работ) Объем=12*1,1								
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	М	2,2	1	2,2	113,09	1,31	146,15	325,93
159	176	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	(Материалы для строительных работ) Объем=(1+1)*1,1								
159	176	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	1	20	174,93	1,2	209,92	4 198,40
160	177	ГЭСН16-07-005-01	(Материалы для строительных работ) Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=14 / 100	100 м	0,14	1	0,14				
160	177	ГЭСН16-07-005-01	421лпр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 13=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
160	177	ГЭСН16-07-005-01	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 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
160	177	ГЭСН16-07-005-01	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		0,14	35,71	1,45	51,78	7,25
160	177	ГЭСН16-07-005-01	01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0028	128,40	1,33	170,77	0,48
160	177	ГЭСН16-07-005-01	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный	кг	0,05		0,007	79,68	1,55	123,81	0,87
160	177	ГЭСН16-07-005-01	14.5.05.01-0012 Ошифа комбинированная для разведения масляных грунтоветрых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000028	60 697,21	1,22	74 050,60	0,21
160	177	ГЭСН16-07-005-01	Итого прямые затраты								
160	177	ГЭСН16-07-005-01	ФОТ								494,68
160	177	ГЭСН16-07-005-01	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				480,34
160	177	ГЭСН16-07-005-01	Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				523,09
161	178	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01				293,97
161	178	ГЭСНр65-02-016-01	1-100-33 Средний разряд работы 3,3 Итого прямые затраты	чел.-ч	81		0,81				454,54
161	178	ГЭСНр65-02-016-01	ФОТ								368,18
161	178	ГЭСНр65-02-016-01	Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				368,18
161	178	ГЭСНр65-02-016-01	Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				320,32
162	179	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм Объем=15 / 100	100 м	0,15	1	0,15				162,00
162	179	ГЭСНр65-02-003-04	1-100-30 Средний разряд работы 3,0 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический 01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический	чел.-ч маш.-ч м3 м3	43,6 5,45 0,15 1,09	6,54 0,8175 0,0225 0,1635	4,35 1,36 1,78 0,78	437,98 5,92 605,93 89,42	2 864,39 4,84 13,63 14,62	2 897,48	

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость работ, руб.
1	ФОТ			
2	Пр812-089.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	2 864.39
3	Пр7774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	2 482.02
4	Всего по разделу 3 Услуг отопления №1		44	1 280.33

[illegible]

Пр8/12-016-0-1. Приказ № ПР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	8 458,02
Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 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
165	182	ФСБЦ.18.1.09.11-1010	Кран шаровый 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
		года.xlsx	(Материалы для строительных работ)								
166	183	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,2	1	0,2				
			Объем=2 / 10								

421/lpr_2020_p.58_лп.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 ЗОП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
1-100-37	Средний разряд работ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	9,1	1,15	2,093	476,62
		маш.-ч	0,05	1,25	0,0125	997,57
4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0125	21,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	662,49
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,1025	621,30
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	0,85	493,19
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4,5 мм	кг	1	0,2		32,40
	Итого прямые затраты					155,63
						31,13

[illegible]

										4-100-040 ОТМ(Зм) Средний разряд машинистов 4																													
										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																													
										Чел.-ч 0,2										0,2																			
										кг 0,201										0,201																			
										154,50										1,2																			
										185,40										37,2																			
										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 Проект стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3спс, диаметр 14-50 мм																													
										т 0,00032										0,00032																			
										66 456,50										0,91																			
										60 475,42										19,35																			
										Итого прямые затраты																													
										189.1										421/пр_2020_п.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы																			
										ФОТ																													
										%										2																			
										2																													
										НР Материалы для монтажных работ																													
										%										0																			
										0																													
										СТ Материалы для монтажных работ																													
										%										0																			
										0																													
										173										ТУ 18.1.06.00.72_720358510																			
										0,24.07.2025_02_4.3																													
										Классификация РИДАН АРВ-1000R-																													
										220 Счет-фактура																													
										№6600854003 от 11.09.2025																													
										г. ООО "Теплосеть"																													
										Ка п.4.3																													
										71 231,58										71 231,58																			
										174										ГЭСН18-07-001-02																			
										Установка манометров: с трехходовым краном																													
										421/пр_2020_п.58_гл.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 расч.; 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																													
										01.7.07.29-0101 Очистка льянной																													
										кг 0,01										0,06																			
										128,40										1,33																			
										170,77										10,25																			
										14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным																													
										т 0,00001										0,00006																			
										60 697,21										1,22																			
										74 050,60										4,44																			
										Итого прямые затраты																													
										ФОТ																													
										Прог.12.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																													
										%										121																			
										0,9										106,9																			
										Прог.74.016.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																													
										%										72																			
										0,85										61,2																			
										175										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																			
										176										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																			
										177										ГЭСН18-07-001-04																			
										Установка термометров в опреле прямых и угловых																													
										компл 4										1																			
										4																													
										Объем=2+2																													
										421/пр_2020_п.58_гл.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 расч.; 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																													
										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 Очистка льянной																													
										кг 0,01										0,04																			
										128,40										1,33																			
										170,77										6,83																			
										14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным																													
										т 0,00001										0,00004																			
										60 697,21										1,22																			
										74 050,60										2,96																			

Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха), отопление, газоснабжение, 812/пр от 21.12.2020 п.25										743,65	
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха), 774/пр от 11.12.2020 п.16										687,55	
										748,74	
178	198	ФСБЦ.63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТСП до 250 °С, с пильзон, 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_БТ-54.220-0-120СГ1/2, 100, 1,5 ТЕРМОМЕТР биметаллический коррозионностойкий 100мм, Тип - БТ-54.220, универсальное присоединение (поворотный откидной корпус) 0-120С. Резьба G1/2. Длина штока 100мм. Класс точности 1,5.	шт	2	1	2				4 448,58	8 897,16
0_24.07.2025_02_3-1 Счет-фактура №6600854379 от 13.09.2025 ООО "Теплосеть" Ка п.9.1											
(Инженерное оборудование)											
180	198	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,1	1	0,1				
Объем=(б+д) / 100											
1-100-40 Средний разряд работы 4,0											
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										493,19	
4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4										2 959,14	
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										621,30	
01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм										0,43	
										0,35	
										32,40	
										152,93	
										148 198,02	
										148 198,02	
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)											
24.3.05.02-0301 Комплект заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"										193,90	
24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2										58,17	
26.1.01.07-0002 Бобышка скошенная М20х1,5										13,68	
										128,14	
										1 281,40	
										1 010,00	
Итого прямые затраты										5 747,42	
198.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2			2			59,18	2 959,49
ФОТ											
НР Материалы для монтажных работ											
СП Материалы для монтажных работ											
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=б+д											
Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм											
Итого прямые затраты											
201.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2			2			528,87	10,46
ФОТ											
Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техника											
										523,15	470,84

Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники									
184	0	202	ТЛ 61.2.04.02.72.720355131 0_24.07.2025_02_10.1 МЕТ 3281, НТС10К Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.10.1	Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха	шт	1	1	1	240,65
									2 102,43
(Оборудование)									
185	203	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	1	1	1		
1-100-30 Средний разряд работы 3.0					чел.-ч	2		2	
Итого прямые затраты								437,98	875,96
203.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2			2	17,52
ФОТ									
Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи									
Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи					%	90		90	875,96
ТЛ 62.1.04.13.72.720355131 Реле перепада давления RT62R(пр, класс 35)					%	46		46	789,36
186	0	204	ТЛ 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 RT62R(пр, класс 35)	шт	1	1	1	402,94
									3 367,26
(Оборудование)									
187	205	ТЛ 59.1.20.04.72.72035510 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		6 978,66
									3 489,33
(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_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозу новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1-100-37 Средний разряд работы 3.7					чел.-ч	13	1,15	29,9	476,62
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность, 16 т					маш.-ч	0,05	1,25	0,125	1 683,48
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6					чел.-ч	0,05	1,25	0,125	662,49
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т					маш.-ч	0,03	1,25	0,075	621,30
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4					чел.-ч	0,03	1,25	0,075	493,19
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
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОСН 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм					кг	0,39		0,78	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	0,00127		0,00254	162 552,82
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)					кг	0,07		0,14	193,90
04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50					м3	0,014		0,028	27,15
Итого прямые затраты								3 489,80	146,45
ФОТ									
Пр/812-016-0-1 Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)					%	121		0,9	15 377,77
									14 370,74
									15 649,74

Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
189	207	ТЦ 68.1.02.01.72.720368510	Насос RMS 40-120FT	шт	2	1	2		8 794,89
О 0_24.07.2025_02_13.3 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.13.3									
(Оборудование)									
190	208	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметр: до 50 мм	шт	3	1	3		
421/пр_2020_п.58_гл.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 расч.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1-100-35 Средний разряд работы 3,5									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	1,47	1,15	5,0715		465,58
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Маш.-ч	0,02	1,25	0,075	477,92	2 361,19
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Чел.-ч	0,02	1,25	0,075	1,3	46,60
01.102-08-0001 Прокладки на паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				Маш.-ч	0,35	1,25	1,3125	36,99	493,19
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, ЗМ42А, диаметр 4,5 мм				Маш.-ч	0,35	1,25	1,3125	32,40	42,53
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				шт	1000	0,002	0,006	7 023,63	6 953,39
Итого прямые затраты				кг	0,14		0,42	0,99	41,72
ФОТ				т	0,0011		0,0033	155,63	155,63
Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								1	65,36
Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9		577,37
Итого прямые затраты				%	72	0,85	61,2		
191	209	ТЦ 18.1.04.06.72.501713231	Ридан NVD-812F 082X8535R — Клапан обратный	шт	3	1	3		3 171,76
8.13.11.2025_01_17.1 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.17.1									
Межфланцевый пружинный тарельчатый, РЧ40, DN50, AISI 316									2 398,18
Итого прямые затраты									2 611,62
Итого прямые затраты									1 467,69
(Материалы для монтажных работ)									
192	210	ФСБЦ-23.1.01.03-1014	Компенсатор антивибрационный муфтовый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4		3 819,90
(Материалы для строительных работ)									
Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм									19,16
193	211	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм	шт	4	1	4		11 818,24
Объем=12 / 100									
421/пр_2020_п.58_гл.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 расч.: 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
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,12	1,25	0,018	1 064,45	3 819,90
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,12	1,25	0,018	662,49	19,16
Итого прямые затраты									11 922,15

[illegible]

										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	82.47						
										01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, 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						
										Пр8/12-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок							15 607.17						
										Пр77/4-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 77/4/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок							6 865.25						
197	215	ТЛ 23.8.04.08.72_720355131 Переход стальной Ду57х45 0.24.07.2025 02.1.1 Счет-фактура №66080849704 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	ТЛ 23.8.04.08.72_720355131 Переход стальной Ду57х38 0.24.07.2025 02.3.1 Счет-фактура №66080849704 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 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)													
200	218	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)													
201	219	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)													
202	220	ГЭСН16-02-001-05 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=1 / 100 421/пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозу/вывозу новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЗМ=1.25 к раск.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										100 м	0.01	1	0.01								
										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	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	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
										01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический							м3	0.281		0.00281	114.64	0.78	0.96
										01.7.03.01-0001 Вода							м3	1.76		0.0176	35.71	1.45	0.91

Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)											105,17		
206	224	ФСБЦ.23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1	1	1	173,91	0,97	168,69			
(Материалы для строительных работ)													
207	225	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			
(Материалы для строительных работ)													
208	226	ГСОН09-03-039-01	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,гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 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(3тм) Средний разряд машинистов 6 91.06-03-062 Лебедки электрические тросовым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3тм) 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 газобразный 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 связи, пропитанный, диаметр 26 мм 08.2-02-11-0007 Канат двойной связи ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н1мм2, 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 СтЗсп, СтЗсп, № 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 Грунтовея ГФ-021 14.5-09-07-0030 Растворитель Р-4 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-009-0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-009-0, Приказ № СП Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 п.16	т	0,059	1	0,059						
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	Опруговка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
421Ипр_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 раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1-100-47 Средний разряд работы 4,7											
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0.59 т)				чел.-ч	5,31	1,15	0,24426			544,71	133,05
				маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	6,62	1,52	10,06	0,01
91.06.05-011 Потрушки 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 Аппараты 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											
ФОТ											
Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812Ипр от 21.12.2020 п.25 коррозии				%	94	0,9	84,6				173,00
Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774Ипр от 11.12.2020 п.16 коррозии				%	51	0,85	43,35				113,01
212	230	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических опругованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗТМ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)											
421Ипр_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 раск.; ЗТМ=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 Потрушки 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 Аппараты 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											
ФОТ											
Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812Ипр от 21.12.2020 п.25 коррозии				%	94	0,9	84,6				92,30
Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774Ипр от 11.12.2020 п.16 коррозии				%	51	0,85	43,35				78,09
											40,01

223	241	ФСБЦ-23.8.03.11-0042	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	561,84	1,2	674,21	10 787,36
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение. 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				6 395,14 6 964,31
224	242	ФСБЦ-18.1.08.11-1010 Слит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.xlsx (Материалы для строительных работ)	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
225	243	ГЭСН18-06-007-04 Объем=2 / 10 421/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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 1-100-37 Средний разряд работы 3,7 91.05.05-015 Крыши 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 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,2	1	0,2				
		Итого прямые затраты ФОТ									1 139,79 1 056,40 1 150,42
226	244	ФСБЦ-18.2.08.09-1084 Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со спливной 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
227	245	ГЭСН16-05-003-02 421/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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 1-100-37 Средний разряд работы 3,7 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 01.1.02.08-0001 Прокладки на паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	Установка клапанов предохранительных односторонних диаметром: 40 мм	шт	1	1	1				
		Итого прямые затраты ФОТ									1 139,79 1 056,40 1 150,42

		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	
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, в/д/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			1 123,65	
		Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, в/д/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			631,47	
228	246	ТЛ 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	Капан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) Vallec	шт	1	1	1	3 521,23	3 521,23		
(Материалы для монтажных работ)											
229	247	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой патунный, 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 патунный 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	Капан с рычажным приводом регулирующей, диаметр условного прохода: 25; 32 мм 1-100-32 Средний разряд работ 3,2 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4 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 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3сп. Диаметр 14-50 мм Итого прямые затраты	шт	1	1	1	1,12 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,201 0,03 0,00032	1,12 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,201 0,03 0,00032	449,02 1 683,48 662,49 621,30 124,26 493,19 185,40 138,50 60 475,42	502,90 336,70 132,50 124,26 98,64 37,27 193,90 5,82 19,35
232	250	ТЛ 18.1.06.00_72_72033338 2_24.07.2025_02_7.3 + привода Ридан ARV-1000R- 220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3	Капан предохранительный регулируемый 1 1/4" (1-12 бар) Vallec	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_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25									
1-100-42 Средний разряд работы 4,2									
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	чел.-ч	0,22	1,15	1,518		507,91	771,01
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,01		0,06	128,40	1,33	10,25
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	79,88	1,55	14,86
							60 697,21	1,22	74 050,60
									4,44
Итого прямые затраты									
ФОТ									
	Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			771,01
	Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			839,63
234	233	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)									
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
								1 470,66	8 823,96
236	255	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	4	1	4		
Объем=2+2									
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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=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	36,41
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,55	6,83
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	74 050,60	1,22	9,90
							60 697,21	1,22	2,96
Итого прямые затраты									
ФОТ									
	Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			743,65
	Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			687,55
237	256	ФСБЦ.63.4.05-01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТЕР до 250 °С, с пильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл	2	1	2	1 040,60	0,97
								1 009,38	748,74
									420,78
(Инженерное оборудование)									
238	257	ТЦ.63.4.05.00_72_720355131	БИ-54-220(0-120С)Г1/2-100_1,5 ТЕРМОМЕТР	шт	2	1	2		
		0_24.07.2025_02_9_1	Биметаллический коррозионностойкий 100мм, Тип - БТ-Счет-фактура №6600854379					4 448,58	8 897,16
		от 13.09.2025 ООО	54.220, универсальное присоединение (поворотной-оптандой корпус), 0-120С, Резьба G1/2, Длина штока 100мм, Класс точности 1,5,						
		КА п.9,1	"Теплосеть"						
(Инженерное оборудование)									
239	258	ГЭСН12-10-001-01	Бобышки, шпудеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,1	1	0,1		
Объем=(6+4) / 100									

245	264	ТЛ 62.1.04.13_72_720355131 Реле перепада давления РТ262R(пр. класс 35) 0.24.07.2025_02_11.1 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.11.1	шт	1	1	1				3 367,26	3 367,26	
(Оборудование)												
246	265	ТЛ 59.1.20.04_72_720358510 Трубка импульсная 1,5 м, медь, G 1/2 внутр. - G 1/2 0.24.07.2025_02_12.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.12.3	шт	1	1	1				3 489,33	3 489,33	
(Материалы для монтажных работ)												
247	266	ГЭСН18-05-001-01 Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т 421пр_2020_л.58_лп.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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-37 Средний разряд работы 3,7 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 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, З42А, диаметр 4-5 мм 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 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	шт	2	1	1	2					
			чел.-ч	13	1,15	29,9			476,62	14 250,94		
			маш.-ч	0,05	1,25	0,125			1 883,48	210,44		
			чел.-ч	0,05	1,25	0,125			662,49	82,81		
			маш.-ч	0,03	1,25	0,075		477,92	621,30	46,60		
			чел.-ч	0,03	1,25	0,075			493,19	36,99		
			маш.-ч	0,52	1,25	1,3			32,40	42,12		
			кг	0,39		0,78		155,63	1	155,63	121,39	
			т	0,00127		0,00254		135 460,68	1,2	162 552,82	412,88	
			кг	0,07		0,14		138,50	1,4	193,90	27,15	
			м3	0,014		0,028		3 486,80	1,5	5 230,20	146,45	
										15 377,77		
										14 370,74		
										15 649,74		
248	267	ТЛ 66.1.02.01_72_720358510 Насос RWS 40-120FT 0.24.07.2025_02_13.3 Счет-фактура №6600851989 от 09.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.13.3	шт	2	1	2				35 790,30	71 580,60	
(Оборудование)												
249	268	ГЭСН16-05-001-02 Установка вентилятер, задавжек, затворов, клапанов	шт	3	1	3						

250	269	ТЛ 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	Радан NVD-812R 082X853SR — Клапан обратный межфланцевый пружинный тарельчатый, РН40, DN50, AISI 316	шт	3	1	3	13 026,63	39 079,89	Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
251	270	ФСБЛ-23.1.01.03-1014 гробкая вставка	Компенсатор активизационный муфтовый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44	(Материалы для монтажных работ)		
										Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм		
										Объем=12 / 100		
										421/лр_2020_п.58_лп.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 раск.; ЗПМ=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		
252	271	ГЭСН16-02.005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44	Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
253	272	ГЭСН16-02.005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44	Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
254	273	ГЭСН16-02.005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44	Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
255	274	ГЭСН16-02.005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм	шт	4	1	4	2 051,78	1,44	Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		
										Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		
										Итого прямые затраты		
										ФОТ		

Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,
812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,
вентиляция и кондиционирование воздуха)

Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)									
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	М	12	1	12	264,87	1,01
(Материалы для строительных работ)								267,52	3 210,24
254	273	ГСОН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,2	1	1,2		
Объем=12 / 10									
421/пр_2020_л 58_лп 6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,89	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	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	4,35	8,75
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,0117	0,01404	0,01404	114,64	0,78
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,8066	0,96792	0,96792	41,38	1,49
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,288	0,3456	0,3456	6,90	2,38
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373	0,04476	0,04476	187,01	1
								187,01	8,37
Итого прямые затраты									564,60
ФОТ									483,63
Пр/612-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7		317,74
Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9		139,77
255	274	ГСОН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	83	1	83		
Объем=4*2*3+3*4*2+26*2									
421/пр_2020_л 58_лп 6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; 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	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	4,35	605,07
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,0117	0,01404	0,01404	114,64	89,42
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,8066	0,96792	0,96792	41,38	1,49
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,144	0,1728	0,1728	6,90	2,38
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373	0,04476	0,04476	187,01	1
								187,01	578,96
Итого прямые затраты									29 273,39
ФОТ									23 755,20
Пр/612-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7		15 607,17
Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9		6 865,25
256	275	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131	Переход стальной ПУ57х45	шт	4	1	4	68,90	275,60
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)									

263	282	ФСБЦ.23.8.03.11-0023	(Материалы для строительных работ)											
		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				
264	283	ГЭСН16-02-001-04	(Материалы для строительных работ)											
		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,01	1	0,01								
		Объем=1 / 100												
		421/пр_2020_л.58_гл.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 раск.; 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 ОТ(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 ОТ(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	2,72					
		4-100-040 ОТ(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					
		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 газобразный 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-08ГЭС, 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, муниа, срук железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54				
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок 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												
		ФОТ												
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				171,85				
		812/пр от 21.12.2020 г.25												
		Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				105,17				
		774/пр от 11.12.2020 г.16												
265	284	ФСБЦ.23.3.06.04-0026	(Материалы для строительных работ)											
		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				
266	285	ФСБЦ.23.8.03.11-0022	(Материалы для строительных работ)											
		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				
267	286	ГЭСН09-03-039-01	(Материалы для строительных работ)											
		Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,059	1	0,059								
		Объем=10*5,9/1000												
		421/пр_2020_л.58_гл.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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=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 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,0081125	662,49		5,37					

268	287	ФСБЛ.07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные 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
	Пр/812-009 0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 п.25											
	Пр/774-009 0, Приказ № СЛ Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 п.16											
	ФОТ											
	14.01.01-01-0003 Грунтовка ГФ-021											
	14.5.09.07-0030 Распоритель Р-4											
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/812-009 0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 п.25											
	Пр/774-009 0, Приказ № СЛ Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 п.16											
269	288	ФСБЛ.24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстрозастывающим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм (Материалы для строительных работ)	Объем=10*5,9/1000	шт	6	1	6	70,76	1,5	106,14	636,84
	Пр/812-009 0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 п.25											
	Пр/774-009 0, Приказ № СЛ Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 п.16											
	ФОТ											
	14.01.01-01-0003 Грунтовка ГФ-021											
	14.5.09.07-0030 Распоритель Р-4											
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/812-009 0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции 812/пр от 21.12.2020 п.25											
	Пр/774-009 0, Приказ № СЛ Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 п.16											
270	289	ГЭСН13-03-002-04	Отрубка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04				
	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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7											
	91.06.03-060 Лесобит электрические типовые усилием до 5,79 кН (0,59 т)											
	91.06.05-011 Перuzziки одношовные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т											
	4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5											
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4											
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт											
	Итого прямые затраты											

271	290	ГЭСН13-03-004-26	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								
			ФОТ								
			Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6				173,00
			812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии								133,58
			Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35				113,01
			774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии								57,91
			Окраска металлических ограждающих поверхностей:								
			эмалью ПФ-115	100 м2	0,04	1	0,04				
272	291	ГЭСН26-01-017-01	Объем=4 / 100								
			Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2, ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2 к раск.; ТЗ=2, ТЗМ=2)								
			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 раск.; 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 Поручники однокошковые 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, белая	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											
ФОТ											
Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от											
812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии											
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от											
774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии											
Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного											
полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160											
мм трубами											
Объем=(12+1+1) / 10											
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 раск.; 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, пружек, 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											
кг											
0,033											
0,0462											
329,28											
1,11											
365,60											
16,89											
12.2.01.01-0021 Кипсы (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 Смесь клея											
л											
0,02											
0,028											
830,95											
1,71											
1 420,92											
39,79											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
4 299,98											
2 014,79											

[illegible]

Раздел 6. Узел отопления №4										431 942,8
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_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25										
1-100-35 Средний разряд работы 3,5										
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм										
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т34/5, У42Л, диаметр 4-5 мм										
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										
Итого прямые затраты										
ФОТ										
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
282	301	ФСОЦ-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
(Материалы для строительных работ)										
283	302	ФСОЦ-18.1.09.11-1010	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
Слит-форма Тюменская область на 4 квартал 2024 года.кхх										
(Материалы для строительных работ)										
284	303	ГЭСН16-06-007-04	Установка фильцов диаметром: 50 мм	10шт	0,2	4	0,8			

285	304	ФСБЦ-18.2.08.09-1084	4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм										чел.-ч	0,05	1,25	0,0125			662,49	8,28			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2							
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
286	305	ГЭСН16-05-003-02	421лр_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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-37 Средний разряд работы 3,7 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 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										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Диаметр проем: 40 мм										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Материалы для строительных работ										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Установка клапанов предохранительных однокрыжковых										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Диаметр проем: 40 мм										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Материалы для строительных работ										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Установка клапанов предохранительных однокрыжковых										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Диаметр проем: 40 мм										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Материалы для строительных работ										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
			Установка клапанов предохранительных однокрыжковых										шт	1	1	1	1			2 828,67	1,47	4 158,14	8 316,28
287	306	ТЦ_18.1.06.00_72_72033338 2_24.07.2025_02_7.3 + привода Ридан ARV-1000R-220 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.7.3	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
288	307	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
289	308	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
290	309	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
291	310	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
292	311	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
293	312	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
294	313	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
295	314	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
			Итого прямые затраты																155,63	1			
			ФОТ																155,63	1			
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	72	0,85	61,2			155,63	1			
296	315	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%	121	0,9	108,9			477,92	1,3			
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%										

289	308	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой лапунный 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	ГСН11-02-04-03	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(Этм) 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	621,30	1,3	124,26	
		4-100-040	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,2	493,19		98,64	
		01.7.15.03-0034	Ботлы 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	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, СтЗсп, диаметр 14-50 мм	т	0,00032		0,00032	66 456,50	0,91	60 475,42	19,35
		Итого прямые затраты									
309.1		421лр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				1 257,44
		ФОТ									10,06
		НР Материалы для монтажных работ		%	0		0				734,04
		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 №6800854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	Клапан Ридан VF-3R PN16 DN32 квт16 (новый корпус, квадратные фланцы)	шт	1	1	1	71 231,58		71 231,58	
(Материалы для монтажных работ)											
292	312	ГСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6				
		421лр_2020_п.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; 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	Овес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,33	170,77	10,25
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,55	123,81	14,86
		14.5.05.01-0012	Смолка комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	74 050,60	4,44
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									800,56
		Пр812-016-0.1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			771,01	839,63
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (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 (Материалы для строительных работ)	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	1 470,66	8 823,96

Объем=6+4									
301	321	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на разрывных 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 парниковый 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							
	321.1	421лр_2020_п.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2	528,87	
		ФОТ						10,46	
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90	523,15	
		Пр/774-053.0 СИ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46	470,84	
								240,65	
302	322	П.61.2.04.02_72_720355131	Термопреобразователь, сопротивления наружного воздуха	шт	1	1	1	2 102,43	2 102,43
		0_24.07.2025_02_10.1	МВТ 3281, НТС10К						
		Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть"							
		КА п.10.1							
(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		
		Итого прямые затраты						437,98	
	323.1	421лр_2020_п.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2	875,96	
		ФОТ						17,52	
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90			90	875,96	
		Пр/774-051.1 СИ Прокладка и монтаж сетей связи	%	46			46	788,36	
								402,94	
304	324	П.62.1.04.13_72_720355131	Реле перепада давления РТ62Р(лр, класс 35)	шт	1	1	1	3 367,26	3 367,26
		0_24.07.2025_02_11.1							
		Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть"							
		КА п.11.1							
(Оборудование)									
305	325	П.59.1.20.04_72_720358510	Трубка импультная 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
		0_24.07.2025_02_12.3							
		Счет-фактура №6600854003 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть"							
		КА п.12.3							
(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		
		421лр_2020_п.58_лп.6	При применении сметных норм, выполненных в сборнике 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						
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13			29,9	476,62	14 250,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05			0,125	1 683,48	210,44
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05			0,125	662,49	82,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03			0,075	621,30	46,60
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03			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	32,40	42,12
		01.7.11-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т34С, 342Д, Диаметр 4,5 мм	кг	0,39			0,78	155,63	121,39

307 0	327	ТЛ 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	(Оборудование)										35 790,30			71 580,60											
			Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																								
			Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																								
			Итого прямые затраты																								
			ФОТ																								
			15 377,77																								
			14 370,74																								
			15 649,74																								
			27,15																								
			146,45																								
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			1,2			162 552,82			412,88		
			421/пр_2020_п.58_п.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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 * раск.; 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 46,60 46,99																								
			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																								
309	329	ТЛ 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	01.1.02.08-0001 Прокладка из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм										1000 шт			0,002			7 023,63			6 953,39			41,72		
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 5/42, диаметр 4-5 мм																								
			кг 0,14 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																								
			577,37																								
			Итого прямые затраты																								
			ФОТ																								
			3 171,76																								
			2 398,18																								
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108,9																											
72																											
0,85																											
61,2																											
Итого прямые затраты																											
ФОТ																											
3 171,76																											
2 398,18																											
2 611,62																											
1 467,69																											
Пр/8/12.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
Пр/7/4.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																											
%																											
121																											
0,9																											
108																											

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	2 554,56	11 818,24
311	331	ГЭСН16-02-005-02	(Материалы для строительных работ) Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12				
		42/Ипр_2020_п.58, п.6 ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 Объем=12 / 100	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;								
		1-100-41 Средний разряд работ 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	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		16,37
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,32			0,0384	340,41	1,78		605,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,35			0,042	114,64	0,78		89,42
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2,76			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	МЗ	0,008			0,00096				0,10
		Итого прямые затраты						6 599,17			6,34
		ФОТ									4 090,49
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха), 812/Ипр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	121	0,9		108,9				3 903,14
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха), 774/Ипр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72	0,85		61,2				4 250,52
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	Иготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,2	1	1,2				
		42/Ипр_2020_п.58, п.6 ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25 Объем=12 / 10	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;								
		1-100-42 Средний разряд работ 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		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 газобразный технический	МЗ	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	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		8,37
		Итого прямые затраты									564,60
		ФОТ									483,63
		Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в строительных условиях материалов, 812/Ипр от 21.12.2020 п.25 полужафригатов, металлических заготовок	%	73	0,9		65,7				317,74

314	334	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4*2+3*2+3*4*2+26*2	421лр_2020_л.58_лп.6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;	Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	34	0,85	28,9	139,77
			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 0,08	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 газобразный 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	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 350, диаметр 4 мм	кг 0,0373	3,0959	187,01	1	578,96			
			Итого прямые затраты							29 273,39	
			ФОТ							23 755,20	
			Пр/812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок	% 73	0,9	65,7				15 607,17	
			Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок	% 34	0,85	28,9				6 865,25	
315	335	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131	Переход стальной Ду57х45	шт 4	1	4				68,90	275,60
		0_24.07_2025_02_1.1									
		Счет-фактура №6600849704 от 29.08.2025 г. ООО "Теплосеть"									
		КА п.3.1									
			(Материалы для монтажных работ)								
316	336	ТЦ_23.8.04.08_72_720355131	Переход стальной Ду57х38	шт 3	1	3				67,80	203,40
		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)								
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	шт 3	1	3				252,72	1,8
			(Материалы для строительных работ)								
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	шт 4	1	4				148,33	1,26
			(Материалы для строительных работ)								
319	339	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
			(Материалы для строительных работ)								
320	340	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м 0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		421лр_2020_л.58_лп.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 раск.; 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

		03.1.02.03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00004	59,41	1,45	86,14		0,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, срук желваый	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81		0,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60		0,39
		рустотерых красок и для внешних работ по деревянным									
		поверхности									
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									180,20
		Пр/812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,	%	121		108,9					171,85
		812л/р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,									187,14
		вентиляция и кондиционирование воздуха)									
		Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,	%	72		61,2					105,17
		774л/р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,									
		вентиляция и кондиционирование воздуха)									
324	344	ФСБЦ-23.06.04-0026	М	1	1	1	173,91	0,97	168,69		168,69
		Трубы стальные сварные неоцинкованные									
		водопроводные без резьбы, легкие, номинальный									
		диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм									
		(Материалы для строительных работ)									
325	345	ФСБЦ-23.8.03.11-0022	шт	3	1	3	333,75	1,2	400,50		1 201,50
		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное									
		давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм									
		(Материалы для строительных работ)									
326	346	ГЭСН-09-03-039-01	т	0,059	1	0,059					
		Монтаж опорных конструкций для крепления									
		трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1									
		т									
		Объем=10*5,9/1000									
		42л/р_2020_л_58_лб 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 раск.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=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 тяговые 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	маш.-ч	16,3	1,25	1,202125			75,31		90,53
		ток до 500 А									
		01.3.02.08-0001 Кислород, газобразный технический	м3	1,95		0,11505	114,64	0,78	89,42		10,29
		01.3.02.08-0022 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	кг	14		0,826	142,68	1	142,68		117,85
		упрощенных стальной 34Б, диаметр 4 мм									
		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 связи, пропитанный, диаметр 26	т	0,0001		0,0000059	231 787,35	1,48	343 045,28		2,02
		мм									
		08.2.02.11-0007 Канат двойной связи ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с.,	10 м	0,0187		0,0011033	307,84	1	307,84		0,34
		марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки,									
		маркированной группа 1570-1770 Н1ММ2, диаметр 5,5 мм									
		08.3.03.06-0002 Проволока горнечеканная 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 горнечеканые, марки стали СтЗпс,	т	0,00194		0,0001145	136 760,00	0,92	125 819,20		14,41
		СтЗсп, № 40У, № 40П									
		11.1.03.01-0061 Бруски обработаные хвойных пород (ель, сосна), естественной	м3	0,00103		0,0000608	16 496,03	0,98	16 166,11		0,98
		влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90									
		мм, сорт I									

327	347	ФСБЦ.07.2.07.04-0007	14.04.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021									
			14.05.09.07-0030 Растворитель Р-4									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр/812-009.0-1, Приказ № НР Строительные металлические конструкции									
			812/лр от 21.12.2020 п.25									
			Пр/774-009.0, Приказ № СП Строительные металлические конструкции									
			774/лр от 11.12.2020 п.16									
			Конструкции стальные индивидуальные изготовления из									
			сортового проката									
328	348	ФСБЦ.24.1.02.01-0009	Объем=10*5,9/1000									
			Хомут металлический одинарный с одним									
			быстродействующим замком и резиновым профилем для									
			крепления трубопроводов, гайка крепления М6, диаметр от									
			56 до 63 мм									
			(Материалы для строительных работ)									
			шт	6	1	6		70,76	1,5	106,14		636,84
			т	0,059	1	0,059		105 278,81	1,26	132 651,30		7 826,43
			%	93	0,9	83,7						
			329	349	ГЭСН13-03-002-04	421/лр_2020_п.58_лп.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 раск.; ЗПМ=1,25;						
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
1-100-47 Средний разряд работы 4,7												
чел.-ч	5,31	1,15				0,24426		544,71		133,05		
маш.-ч	0,01	1,25				0,0005		6,62	1,52	10,06		0,01
маш.-ч	0,01	1,25				0,0005						0,83
маш.-ч	0,01	1,25				0,0005				1 664,99		
т	0,009					0,00036		51 280,15	1,63	83 586,64		30,09
т	0,0015					0,00006		75 885,63	1,71	129 764,43		7,79
Итого прямые затраты												
ФОТ												
330	350	ГЭСН13-03-004-26	Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от									
			812/лр от 21.12.2020 п.25 коррозии									
			Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от									
			774/лр от 11.12.2020 п.16 коррозии									
			Окраска металлических осрубуваемых поверхностей:									
			эмалью ПФ-115									
			Объем=4 / 100	100 м2	0,04	1	0,04					173,00
			%	94	0,9	84,6						133,58
			%	51	0,85	43,35						113,01
			Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от									
812/лр от 21.12.2020 п.25 коррозии												
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от												
774/лр от 11.12.2020 п.16 коррозии												
Проект за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ЗПМ=2)												
421/лр_2020_п.58_лп.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 раск.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
чел.-ч	2,13	2,3	0,19586						91,24			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001		6,62	1,52	10,06		0,01			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						1,66			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001				1 664,99					
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,49			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001		477,92	1,3	621,30					
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,57			
маш.-ч	0,01	2,5	0,001						0,62</			

91.21.01-012 Арелаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт									
14.4.04.08-0001	Эмаль По-115, цветная, белый	т	0,009	2	(2*1,25)	0,00072	60 045,35	1,83	109 892,99
14.5.08.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2		0,112	60,60	1,71	103,63
Итого прямые затраты									
ФОТ									185,77
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			92,30
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			78,09
331	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция кабелиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	1,4	1	1,4			40,01
421/пр_2020_л_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25									
Объем=(12+1+1) / 10									
1-100-42 Средний разряд, работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15		3,542			507,91
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25		0,4375			621,30
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25		0,4375			493,19
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25		0,6825	21,39	1,46	31,23
01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные 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		1,11	365,50
12.2.01.01-0021 Кипсы (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
14.5.08.05-0103 Очиститель клея		л	0,02			0,028	830,95	1,71	1 420,92
Итого прямые затраты									38,79
ФОТ									4 299,98
Пр/812-020 0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9		87,3			2 014,79
Пр/774-020 0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85		46,75			1 758,91
332	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
(Материалы для строительных работ)									
333	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
(Материалы для строительных работ)									
334	ФСБЦ-12.2.07-04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	13,2	1	13,2	149,65	1,31	196,04
(Материалы для строительных работ)									
Объем=12*1,1									
335	ФСБЦ-12.2.07-04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	2,2	1	2,2	113,09	1,31	148,15
(Материалы для строительных работ)									
Объем=(1+1)*1,1									
336	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	

341	361	ТУ 18.1.06.00.72.720358510 0_24.07.2025_02_3.3 Счет-фактура №6600854003 от 11.09.20025 г. ООО "Теплосеть" КА п.5.3	Универсальный регулирующий клапан Ридан VFG-ZR DN50, Kvs 32, PN16, Tmax 1500С, фланцевый, материал корпуса - углеродистая сталь, от 11.09.20025 г. ООО "Теплосеть"	шт	2	1	2	100 426,05	200 852,10
342	362	ТУ 18.1.11.00.72.720358510 0_24.07.2025_02_6.3 Счет-фактура №6600848621 от 26.08.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.6.3	Регулирующий блок перепада давления Ридан APR-R-PNZ5 с диапазоном настройки 0,15-1,5 бар, от 26.08.2025 г. ООО "Теплосеть"	шт	2	1	2	78 326,04	156 652,08
343	363	ГОСН18-08-002-07 Присоединение к приборам трубных проводов: из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм Объем=3 / 10 1-100-51 Средний разряд работы 5,1 Итого прямые затраты	10 шт	0,3	1	0,3	89,91	89,91	1,80
344	364	ТУ 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	Импulseная трубка AFR-R для регуляторов техники	шт	3	1	3	3 955,77	11 867,31
345	365	ГОСН18-08-002-04 Установка грязевилов наружным диаметром патрубков: до 108 мм 421/np_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГОСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	шт	1	1	1	28,35	28,35	27,81

[illegible]

353 O	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	шт	8	1	8	624,23	0,97	605,50	4 844,00
	Инженерное оборудование										
	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
	375	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	2	1	2				
	421/пр_2020_л.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 раск.; ЗТМ=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 Овес льняной										
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик желтый										
	14.5.05.01-0012 Спифа комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
Итого прямые затраты											
ФОТ											
356 O	376	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с пиль-зом, 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)										
	377	ГЭСН12-10-001-01	Бобышки, шурупы на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,1	1	0,1				
	Объем=(8*2) / 100										
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4										
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, З42, диаметр 6 мм										
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)										
377.1	374	02-0301	Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резба, 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 сошенная М20х1,5		шт	100		10	77,69	1,3	101,00	1 010,00
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	421/пр_2020_л.75, п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									
	Пр812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы										
					%	2		2			
					%	90		90			

358	378	ФСБЦ-26.1.01.07-0002	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы			%	46		46			1 361,37
		Бобышка скошенная М20х1,5 (Материалы для монтажных работ)	шт	-10	1	-10		77,59	1,3		101,00	-1 010,00
359	379	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20 (Материалы для монтажных работ)			шт	10	1	10		105,03	1 365,40
		Объем=8+2										
360	380	ГЭСН18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков			шт	1	1	1			
		421пр_2020_л.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 раск.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ЗПМ=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 ОТИ(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 ОТИ(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, мушкет, суржик желтый	кг	0,07		0,07		79,88	1,55		123,81	8,67
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0,00004		0,00004		60 697,21	1,22		74 050,60	2,96
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										
361		ФОТ										1 065,94
		Пр/812-016-0-1, Пржмз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						945,25
361		Пр/774-016-0, Пржмз № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,65	61,2						578,49
	381	ТУ 18.1.02.01_72_72033338 Воздухоотводчик автоматический прямой 1/2", STOUT (Италия), 2_24.07.2025_02_15.3 Счет-фактура №6600854003 ул. 101120 от 11.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.15.3	шт	1	1	1					409,96	409,96
362		(Материалы для монтажных работ)										
	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
363		(Материалы для строительных работ)										
	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
364		(Материалы для строительных работ)										
	384	ГЭСН16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,08	1	0,08						
		Объем=8 / 100										
		421пр_2020_л.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 раск.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ЗПМ=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 ОТИ(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 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,01		662,49			6,62	

368	388	ГЭСН28-01-017-01	91.06.05-011 Потручки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												маш.-ч	0,01	2,5	0,00125	1 664,99	2,08
			4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5												чел.-ч	0,01	2,5	0,00125	566,80	0,71
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												маш.-ч	0,01	2,5	0,00125	621,30	0,78
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4												чел.-ч	0,01	2,5	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	0,08125	6,89	0,56
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый												т	0,009	2	0,0009	109 882,99	98,89
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит												кг	1,4	2	0,14	60,60	14,51
			Итого прямые затраты																60 045,35	1,83
			ФОТ																60,60	1,71
			Пр812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии												%	94	0,9	84,6		115,37
368	388	ГЭСН28-01-017-01	Пр774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии												%	51	0,85	43,35		97,60
			Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами												10 м	0,8	1	0,8		50,01
			Объем=8 / 10																	
			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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=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
			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, пряхек, мощность 0,75 кВт												маш.-ч	0,39	1,25	0,39	21,39	31,23
			01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с литым слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм												м	15		12	40,94	1,7
			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
368	389	ФСБЦ-14.1.04.01-0001	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)												100 шт	0,3		0,24	237,35	1,33
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов												л	0,143		0,1144	774,67	2,2
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея												л	0,02		0,016	830,95	1,71
			Итого прямые затраты																830,95	1 420,92
			ФОТ																	2 457,13
			Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25												%	97	0,9	87,3		1 151,31
			Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16												%	55	0,85	46,75		1 005,09
			Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов												л	-0,1144	1	-0,1144	774,67	2,2
			(Материалы для строительных работ)																1 704,27	-194,97
370	390	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм												кг	-0,0264	1	-0,0264	329,28	1,11
(Материалы для строительных работ)																	365,50			
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												м	8,8	1	8,8	890,94	1,31
(Материалы для строительных работ)																	1 167,13			
Объем=8*1,1																	10 270,74			
Всего по разделу 7 Узел ввода																	526 641,65			

Раздел 8. Приборы и средства автоматизации									
Проектom предусмотрено 4 шкафа автоматизации									
372	392	ГЭСНм1-02-001-01	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	68,65
			Итого прямые затраты						
	392.1	421лр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		6 346,42
			ФОТ						125,56
			Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90		6 277,77
			Пр/774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46		5 649,99
									2 887,77
373	393	ТЛ 61.2.04.02_77_773468223	Термопреобразователь сопротивления ДТС125Л-	шт	4	1	4	1 600,00	6 400,00
O		0.03.07.2025_02.1,1	УПД №7133 от 11.09.2025 г.						
		ООО "Теплобазз"	КА п.1.1						
			(Инженерное оборудование)						
			Объем=1*4						
374	394	ТЛ 61.2.04.02_66_667048754	Термопреобразователь сопротивления ДТС035-	шт	8	1	8	2 129,15	17 033,20
O		0.03.07.2025_02_2,2	УПД №7133 от 11.09.2025 г.						
		ООО "Теплобазз"	КА п.2.2						
			(Инженерное оборудование)						
			Объем=2*4						
375	395	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, кнопоч, 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	421лр_2020_л.75_м.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	ТЛ 61.2.04.00_77_772275396	Реле перепада давления РТ262R Ридан 017D002566R	шт	4	1	4	10 995,83	43 983,32
O		9.20.06.2025_02.3,3	Счет-фактура №6600850878 от 04.09.2025 г. ООО "Теплосеть"						
		КА п.3.3							
			(Оборудование)						
			Объем=1*4						
377	397	ГЭСНм11-03-001-01	Прибор, устанавливаемый на металлоконструкциях, штах и пучках, 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	25,97
			Итого прямые затраты						1 082,42
	397.1	421лр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		21,13

ФОТ									
Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90						1 056,45
Пр/774-053-0 СИ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46						950,81
									485,97
378	398	ТЛ 61.2.04.00_77_773509237 Универсальный контроллер ZONT H2000+ PRO 8_18.07.2025_02_4.1 Счет-фактура №6600849686 от 01.09.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.1	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	4 186,18
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		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 А		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, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,15			0,6	1	155,63	93,38
01.7.15-03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,17			0,68		174,93	142,75
07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,015			0,06		105 278,81	7 959,08
14.4 02 04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный		кг	0,03			0,12		79,88	14,86
Итого прямые затраты									
399.1	421	Пр/р_2020_п.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2		13 726,56	83,70
ФОТ									
Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97			97		4 601,23	4 463,19
Пр/774-049-3 СИ Электротехнические установки на других объектах		%	51			51		2 346,63	
380	400	ФСБЦ.20.4.04.03-0006 Шит с монтажной панелью, размеры 650х500х220 мм, степень защиты IP54 (Материалы для монтажных работ)	шт	4	1	4		5 188,78	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	67,17
Итого прямые затраты									
401.1	421	Пр/р_2020_п.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2		8 437,53	167,41
ФОТ									
Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97			97		8 370,36	8 119,25
Пр/774-049-3 СИ Электротехнические установки на других объектах		%	51			51		4 268,88	
382	402	ФСБЦ.62.1.01.09-1104 Выключатель автоматический 1Р, 32 А, 4,5 кВ, характеристика С (инженерное оборудование)	шт	4	1	4		118,36	530,24

Объем=1'4									
383	403	ФСБЦ.62.1.01.09-1093	Включитель, автоматический 1Р, 2 А, 4,5 мА, характеристика С (инженерное оборудование)	шт	12	1	12	141,23	1,12
Объем=3'4								158,18	1 898,16
384	404	ГЭСНМ08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,44	1	0,44		
Объем=(1'1'4) / 100									
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(3тм) 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	621,30	27,34
4-100-040 ОТМ(3тм) 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 полусовой, марки стали Ст3сп, Ст3сп, размеры 50х5 мм				т	0,003		0,00132	70 310,45	0,91
14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желтый				кг	0,8		0,352	79,88	1,55
20.5.04-03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25				100 шт	1,02		0,4488	896,51	1,16
Итого прямые затраты								896,51	1 039,95
404.1	421	Ипр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		
ФОТ									
Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97	8 991,40	8 991,40
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51	8 721,66	8 721,66
385	405	ФСБЦ.14.4.02-04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	-0,352	1	-0,352	79,88	1,55
(Материалы для монтажных работ)								123,81	-43,58
386	406	ФСБЦ.20.5.04-03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25 (Материалы для монтажных работ)	100 шт	-0,4488	1	-0,4488	896,51	1,16
(Материалы для монтажных работ)								1 039,95	-466,73
387	407	ТЛ.59.1.20.01_77_772247885	Двуруководная клемма на 2,5 кв.мм	шт	44	1	44	186,68	8 213,92
7.09.07.2025_02.10.2									
Счет-фактура №ГК-7175 от 04.09.2025 г. ООО "ТК "ОВЕН-ЭНЕРГО"									
КА п.10.2									
(Электротехнические установки на других объектах)									
Объем=1'1'4									
388	408	ГЭСНМ08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,08	1	0,08		
Объем=(0.5'4'4) / 100									
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	621,30	1,49
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03		0,0024	493,19	1,18
91.21.12-002 Ножицы листовые кривошипные гильотинные				маш.-ч	0,5		0,04	67,19	1,49
01.7.15-14-0061 Шуровы самонарезающие стальные окисированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, острополенные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм				т	0,0006		0,000048	123 422,46	1,37
Итого прямые затраты								123 422,46	169 088,77
408.1	421	Ипр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		
ФОТ									
Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97	1 018,01	1 018,01
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51	987,47	987,47
Итого прямые затраты								20,34	519,19

389	409	ТЛ_59.1.20.02_77_772140355 ДИ-рейка перфорированная (500мм.) ЕКЕ PROxima 2_09.07.2025_02_11.3 Счет-фактура №524/2221991-3 от 02.09.2025 АО "ТД "Электротехмонтаж" КА п.11.3	шт	16	1	16		70,00	1 120,00
390	410	ГЭСНм08-01-081-05 (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники) Объем=4*4 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) Объем=((1+3)*4) / 100 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные Итого прямые затраты	100 шт	0,16	1	0,16			
			чел.-ч	40,02		6,4032		493,19	3 157,99
			маш.-ч	0,11		0,0176		621,30	10,93
			чел.-ч	0,11		0,0176		493,19	8,68
			кг	5,98		0,9568		209,92	200,85
	410.1	421лр_2020_л_75_лм а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФОТ	%	2		2		3 378,45	63,16
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		3 166,67	3 071,67
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		1 615,00	
391	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
									790,86
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) Объем=((1*4) / 100 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные Итого прямые затраты	100 шт	0,04	1	0,04			
			чел.-ч	40,02		1,6008		493,19	789,50
			маш.-ч	0,11		0,0044		621,30	2,73
			чел.-ч	0,11		0,0044		493,19	2,17
			кг	5,98		0,2392		209,92	50,21
	412.1	421лр_2020_л_75_лм а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФОТ	%	2		2		844,61	15,79
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		791,67	767,92
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		403,75	
393	413	ТЛ_62.2.01.00_77_772849816 Кнопка плоская, зеленая, 1НО, мет. МТВ2-ВА2113 9_03.07.2025_02_5.3 УЛД №7133 от 11.09.2025 г. ООО "Теплобаза" КА п.5.3 (Оборудование) Объем=1*4	шт	4	1	4		408,00	1 632,00
394	414	ГЭСНм11-03-001-01 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пультх, масса: до 5 кг	шт	12	1	12			

Объем=3*4									
1-100-42 Средний разряд работы 4,2									
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									
Итого прямые затраты									
414.1		421лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		3 247,27
			ФОТ						63,39
			Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной	%	90		90		3 169,36
			техники						2 852,42
			Пр774-053.0 СИ Приборы, средства автоматизации и вычислительной	%	46		46		1 457,91
			техники						
395	415	ТЛ 62.3.04.00_78_780452895	Переключатель LAV5-BD33 3 позиции I-0-1 стандартная	шт	12		12		324,51
O		0_03.07.2025_02_6.2	ручка BSW60-BD-3-K02 IEK						
Счет-фактура №524/2221991-									
3 от 02.09.2025 АО "ТД									
"Электротехмонтаж"									
КА п.6.2									
(Оборудование)									
Объем=3*4									
396	416	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	16		16		
Объем=(3+1)*4									
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	цен.-ч	2		32		14 015,36
			Итого прямые затраты						437,98
416.1	421лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			14 015,36
ФОТ									
		Пр812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			14 015,36
		Пр774-051.1 СИ Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			12 613,82
397	417	ТЛ 20.9.02.00_77_772849816	РР-407.АЛ КИППрибор промежуточное реле	шт	12		12		6 447,07
		9_03.07.2025_02_7.1							
Счет-фактура №тК-7175 от									
04.09.2025 г. ООО "ТК "ОВЕН-									
ЭНЕРГО"									
КА п.7.1									
(Прокладка и монтаж сетей связи)									
Объем=3*4									
398	418	ТЛ 20.9.02.00_50_501813668	Реле промежуточное на DIN-рейку, 12V DC в сборе	шт	4		4		798,33
2_09.08.2024_02_12.2									
Счет-фактура №6600849686									
от 01.09.2025 г. ООО									
"Теплосеть"									
КА п.12.2									
(Прокладка и монтаж сетей связи)									
Объем=1*4									
399	419	ТЛ 20.2.08.00_77_772849816	РУГ-044ВЕ/2 КИППрибор колодка монтажная	шт	12		12		300,00
9_03.07.2025_02_8.1									
Счет-фактура №тК-7175 от									
04.09.2025 г. ООО "ТК "ОВЕН-									
ЭНЕРГО"									
КА п.8.1									
(Прокладка и монтаж сетей связи)									
Объем=3*4									
400	420	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание проводов в пропоянанные трубы и	100 м	2		2		
металлические рукава первого одножильного или									
многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6									
мм²									

Объем=(50*4) / 100											
401	421	ФСБЦ.21.2.03.05-0089	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВВ 3х0,75-450 (Материалы для монтажных работ)								
			Объем=(50*1,03*4) / 1000	1000 м	0,206	1	0,206	27 778,67	1,38	38 334,56	7 896,92
			Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
				%	97		97	5 086,50			
			Пр/74-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								
				%	51		51	2 674,34			
			Итого прямые затраты								
				%	2		2	5 719,52			
			ФОТ								
				%	97		97	5 243,81			
402	422	ГСНм08-01-061-05	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых кондов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля)								
			Объем=(2*4) / 100	100 шт	0,08	1	0,08				
			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	621,30		5,47	
			4-100-040 ОТМ(3тм) 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	209,92		100,43	
403	423	ТУ 62.2.01.00_78_780452695	Итого прямые затраты								
			422.1	421нр_2020_л.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2	1 689,24		
			ФОТ								
			Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97	1 583,34			
			Пр/74-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах								
				%	51		51	1 535,84			
			Итого прямые затраты								
				%	2		2	3 872,72			
			Счет-фактура №7133 от 11.09.2025 г. ООО "Теплобаза" КА п.9.2 (Оборудование) Объем=2*4								
			Всего по разделу 8 Приборы и средства автоматизации								
422 515,93											
Раздел 9. Кабельная продукция											
404	424	ГСНм08-02-412-02	Затягивание провода в пропоясанные трубы и металлосеточные 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									
91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т									
маш.-ч 5,39 12,5048									
0,02 0,0464									
4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6									
чел.-ч 0,02 0,0464									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т									
маш.-ч 0,02 0,0464									
чел.-ч 0,02 0,0464									
4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4									
чел.-ч 0,02 0,0464									
01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм									
м 13,33 30,9256									
0,97 0,97									
5,69 5,69									
20 мм, толщина 0,35 мм									
01.7.07.20-0002 Талки молотый, сорт I									
т 0,0006 0,001392									
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный									
кг 0,02 0,0464									
20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм									
100 шт 0,05 0,116									
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									
6 534,63									
424.1 421нр_2020_п.75_гп а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									
ФОТ									
%									
2									
Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах									
%									
97									
Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах									
%									
51									
405 425 ФОБЦ.21.1.06.04-1046 Кабель монтажный МКЭШ 2х0,5-500									
(Материалы для монтажных работ)									
1000 м 0,1224 0,1224									
28 577,21 1,25									
35 721,51 4 372,31									
Объем=(120*1,02) / 1000									
406 426 ТЦ.21.2.03.02_77-77097145 Силовой кабель МКЭШВнг(A)-LS 4х0,5 ИВКЗ 00-00028755									
3_31.07.2025_02_13.1 черный									
м 114,24 1 114,24									
68,37 7 810,59									
3_31.07.2025_02_13.1 Счет-фактура №5242221991-3 от 02.09.2025 АО "ТД "Электротехмонтаж" КД п.13.1									
(Электротехнические установки на других объектах)									
Объем=28*1,02*4									
407 427 ГЭСнм08-02-412-02 Затопление провода в проложенные трубы и									
металлические рукава первого одножильного или									
многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2									
100 м 0,88 1 0,88									
Объем=(22*4) / 100									
1-100-38 Средний разряд работы 3,8									
чел.-ч 5,39 4,7432									
91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т									
маш.-ч 0,02 0,0176									
4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6									
чел.-ч 0,02 0,0176									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т									
маш.-ч 0,02 0,0176									
4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4									
чел.-ч 0,02 0,0176									
01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм									
м 13,33 11,7304									
0,97 0,97									
5,69 5,69									
20 мм, толщина 0,35 мм									
01.7.07.20-0002 Талки молотый, сорт I									
т 0,0006 0,000528									
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный									
кг 0,02 0,0176									
20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм									
100 шт 0,05 0,044									
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 421нр_2020_п.75_гп а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									
ФОТ									
%									
2									
Пр/812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах									
%									
97									
Пр/774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах									
%									
51									
405 425 ФОБЦ.21.1.06.04-1046 Кабель монтажный МКЭШ 2х0,5-500									
(Материалы для монтажных работ)									
1000 м 0,1224 0,1224									
28 577,21 1,25									
35 721,51 4 372,31									
Объем=(120*1,02) / 1000									
406 426 ТЦ.21.2.03.02_77-77097145 Силовой кабель МКЭШВнг(A)-LS 4х0,5 ИВКЗ 00-00028755									
3_31.07.2025_02_13.1 черный									
м 114,24 1 114,24									
68,37 7 810,59									
3_31.07.2025_02_13.1 Счет-фактура №5242221991-3 от 02.09.2025 АО "ТД "Электротехмонтаж" КД п.13.1									
(Электротехнические установки на других объектах)									
Объем=28*1,02*4									
407 427 ГЭСнм08-02-412-02 Затопление провода в проложенные трубы и									
металлические рукава первого одножильного или									
многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2									
100 м 0,88 1 0,88									
Объем=(22*4) / 100									
1-100-38 Средний разряд работы 3,8									
чел.-ч 5,39 4,7432									
91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т									
маш.-ч 0,02 0,0176									
4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6									
чел.-ч 0,02 0,0176									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т									
маш.-ч 0,02 0,0176									
4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4									
чел.-ч 0,02 0,0176									
01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм									
м 13,33 11,7304									
0,97 0,97									
5,69 5,69									
20 мм, толщина 0,35 мм									
01.7.07.20-0002 Талки молотый, сорт I									

408	428	ФСБЦ.21.2.03.05-10/78	Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97	97	2 238,05
			Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах					
			Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 1х6-450					
			(Материалы для монтажных работ)					
			Объем=(22*1,03*4) / 1000					
			Запигивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2					
			Объем=(22*4) / 100					
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8					
			91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т					
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6					
409	429	ГЭСНМ08-02-412-02	91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	5,39	4,7432	482,15
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4					
			01.7.06-05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм					
			01.7.07.20-0002 Тяпк молотый, сорт I					
			14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурж желвазый					
			20.2.01-05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм					
			20.2.02-01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм					
			Итого прямые затраты					
			429.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы					
			ФОТ					
410	430	ФСБЦ.21.2.03.05-0089	Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97	97	2 307,27
			Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах					
			Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450					
			(Материалы для монтажных работ)					
			Объем=(22*1,03*4) / 1000					
			ТЛ_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"					
411	431	ТЛ_59.1.20.02_78_780452695	Начисления на материалы		шт	200	1	200
			0.09.08.2025_02_14.2					
			Счет-фактура №524/2221991-					
			3 от 02.09.2025 АО "ТД					
			"Электротехмонтаж"					
			КА п.14.2					
			(Электротехнические установки на других объектах)					
			Объем=50*4					
			Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола					
			412	432				
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы								
ФОТ								
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах								
Пр7/74-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								
Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 3х0,75-450								
(Материалы для монтажных работ)								
Объем=(22*1,03*4) / 1000								
ТЛ_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								
(Электротехнические установки на других объектах)								
Объем=50*4								
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола								
Объем=320 / 100								
1-100-36 Средний разряд работы 3,6								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм								
Итого прямые затраты								
432.1 421Ипр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые								

эксплуатация машин и механизмов	6 555,89
оплата труда машинистов (ОТМ)	439,16
материалы	41 492,31
накладные расходы	132 989,24
сметная прибыль	58 489,07
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
Инженерное оборудование	490 246,64
Всего	91 710,90
Всего ФОТ (справочно)	6 159 441,68
Всего накладные расходы (справочно)	1 111 549,76
Всего сметная прибыль (справочно)	1 016 526,03
Компенсация НДС при УСН	537 126,67
Всего	689 616,74
НДС 7%	6 849 058,42
ВСЕГО по акту	479 434,09
справочно:	7 328 492,51
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	903 303,60
Оборудование, отсутствующее в ФРСН	549 268,48
Затраты труда рабочих	
Затраты труда машинистов	

2241,6259352
48,697405

Подразчик

ПРИНЯТ:
Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-Строительная Компания «Фонд»

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

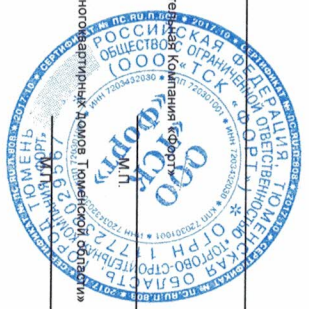
Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представлять от собственников помещений:



И.И. Андреев

К.Ф. Ефимов

А.В. Бытов

Е.С. Ячигина

Д.А. Куликова

В.А. Сергеев



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKBAPТИРНЫХ 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

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 7 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Приложение 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) выполненным 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