

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

г. Тюмень
местонахождение

« 25 » июня 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная
решением (приказом) № 0192-ОД от « 18 » июня 2025 г. в составе
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

Председателя
представителя Заказчика

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

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

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Начальник отдела по СкиН МКУ «СТК» Никитенко А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
Ведущий специалист отдела технического контроля
НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО "УК Компас" Климов Ю.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование организации

в соответствии с договором 123П/24 от 24.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

24.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

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

25.06.25
дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27

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:

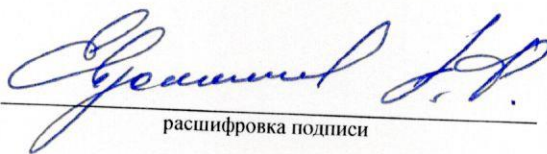
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27

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

принять в эксплуатацию

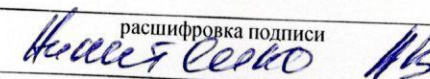
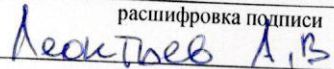
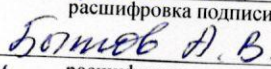
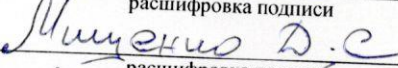
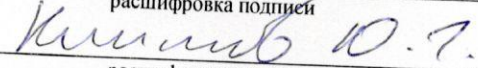
Председатель
рабочей комиссии


подпись


расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.



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

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

П Р И К А З

18.06.2025

г. Тюмень

№ 0192-ОД

**О создании комиссии по приемке
оказанных услуг и (или)
выполненных работ по
капитальному ремонту общего
имущества многоквартирных
домов**

В соответствии с пунктом 5 части 2 статьи 182, частью 2 статьи 190 Жилищного кодекса Российской Федерации, Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядком 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 (далее – Порядок), в связи с завершением оказания услуг и (или) выполнения работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать комиссию по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах (далее – Комиссия), утвердить состав Комиссии согласно приложениям №№ 1-12 к настоящему приказу.
2. Назначить дату приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ согласно приложению к настоящему приказу.
3. Начальнику отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытову А.В.:
 - 3.1. Обеспечить оформление актов приемки в соответствии с Порядком.
 - 3.2. Предоставить в договорной отдел НО «ФКР ТО» посредством системы электронного документооборота НО «ФКР ТО» не позднее 1

Приложение 5 к приказу от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	25.06.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 123П/24 от 24.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ялуторовская, д. 27

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

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

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

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

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень ул. Ялуторовская, д.27 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 123П/24
	дата 24.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	16.01.2025	25.06.2025

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:		5 457 380,09	5 457 380,09	5 457 380,09
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 457 380,09	5 457 380,09	5 457 380,09

Итого	5 457 380,09
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	-
Всего с учетом снижения	5 457 380,09
НДС 5%	272 869,00
Всего с учетом снижения, в том числе НДС	5 730 249,09

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М П

Подрядчик:
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"

М П

О.М. Буй

А.В. Леонтьев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	0,0525	477,92	1,3	621,30		32,62
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,0525			493,19		25,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	1,3095	4,35	1,36	5,92		7,75
		4 М										
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,61		0,0183	340,41	1,78	605,93		35,78
		01.3.02.08-0001 Кислорода газоборозный технический		МЗ	0,67		0,0201	114,64	0,78	89,42		11,09
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	10,99		0,3297	35,71	1,45	51,78		1,80
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,000015	97 282,88	1,07	104 092,68		17,07
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,001179	59,41	1,45	88,14		1,56
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,00063					0,10
		Итого прямые затраты						6 599,17				4,16
		ФОТ										1 380,32
		Пр812-016-0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 287,08
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 401,63
		Всего по позиции										787,69
2	2	ФСБЦ.23.5.02.02-0065 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм		М	3	1	3	617,88	1,01	118 988,00		3 569,64
		Итого по позиции										1 569,18
3	3	ГЭСН16-02-010-03 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм		10 М	0,3	1	0,3					1 569,18
		Объем=3 / 10										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,47955					243,57
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,39	1,15	0,47955			507,91		243,57
		2 ЭМ										8,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,08	1,25	0,03	4,35	1,36	5,92		0,18
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,69	1,25	0,25875			32,40		8,39
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислорода газоборозный технический		МЗ	0,0442		0,01326	114,64	0,78	89,42		62,87
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		0,91071	41,38	1,49	61,66		1,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,1944			6,90		56,15
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей ЭС6, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,02241	187,01	1	187,01		1,34
		Итого прямые затраты										4,19
		ФОТ										315,00
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73					73		243,57
		Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34					34		177,81
		Всего по позиции										82,81
4	4	ГЭСН16-02-010-12 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм		стык	4	1	4					575,62
										1 918,73		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем=2*2												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			5,014					2 546,66
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	1,09	1,15	5,014					2 546,66
2 ЗМ												114,15
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,08	1,25	0,4	4,35	1,36			2,37
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,69	1,25	3,45					111,78
4 М												829,36
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	0,0442		0,1768	114,64	0,78			15,81
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	3,0357		12,1428	41,38	1,49			748,73
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,324		1,296					8,94
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0747		0,2988	187,01	1			55,88
Итого прямые затраты												3 490,17
ФОТ												2 546,66
Пр812-108 0-1 НР изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73		73					1 859,06
Пр774-108 0 СП изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34		34					865,86
Всего по позиции												1 563,77
5 ФСБЦ-23.8.04.08-0071 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм				шт	2	1	2	112,07	1,8			6 215,09
Всего по позиции												403,46
6 ФСБЦ-23.8.04.01-0023 Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм				шт	2	1	2	81,48	1,2			195,56
Всего по позиции												403,46
7 ГЭСН16-02-005-04 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм				100 м	0,45	1	0,45					195,56
Объем=45 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			37,51875					18 780,01
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	72,5	1,15	37,51875					18 780,01
2 ЗМ												861,91
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,996625					526,28
91.05.01-017 Крайя башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27	1,25	0,151875					161,66
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,27	1,25	0,151875					100,62
91.05.05-015 Крайя на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,1	1,25	0,05625					94,70
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,1	1,25	0,05625					37,27
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,4	1,25	0,7875	477,92	1,3			489,27
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	1,4	1,25	0,7875					388,39
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	34,92	1,25	19,6425	4,35	1,36			116,28
4 М												443,85
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				МЗ	0,61		0,2745	340,41	1,78			166,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,67		0,3015					26,96
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	7,03		3,1635					163,81
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ТС, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000225					23,42
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,011295					0,97
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,00945					62,36
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										20 612,05
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					19 306,29
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					21 024,55
8	8	ФСБЦ.23.5.02.02-0005 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	45	1	45	416,80	1,01			53 462,05
		Всего по позиции										18 943,65
9	9	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм		10 м	4,5	1	4,5					18 943,65
		Объем=45 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25, 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			4,761					2 418,16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,92	1,15	4,761					2 418,16
		2 ЗМ										71,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,39375	4,35	1,36			2,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	2,1375					69,26
		4 М										654,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0303		0,13635	114,64	0,78			12,19
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		9,36955	41,38	1,49			577,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,468		2,106					14,53
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э30, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,2691	187,01	1			50,32
		Итого прямые затраты										3 144,45
		ФОТ										2 418,16
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					1 765,26
		Пр774-1-08-0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					822,17
		Всего по позиции										5 733,88
10	10	ГЭСН16-02-016-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм		стык	38	1	38					5 733,88
		Объем=18*2+2										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25, 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			29 716					15 093,05
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,68	1,15	29 716					15 093,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0.07	1.25	3.325				5.92	604.50
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0.38	1.25	18.05	4.35	1.36		32.40	19.68
		4 М										584.82
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0.0303		1.1514	114.64	0.78		89.42	5.472.05
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2.0819		79.1122	41.38	1.49		61.66	102.96
		01.7.03.04-0001 Электрозащита		кВт-ч	0.252		9.576				6.90	4.878.06
		01.7.11.07-0039 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0.0598		2.2724	187.01	1		187.01	66.07
		Итого прямые затраты										424.96
		ФОТ										21.169.60
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					15.093.05
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					11.017.93
		Всего по позиции										5.131.64
11	11	ФСБЦ.23.8.04.06-0069 Отвод 90° с радиусом кривизны, R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		шт	18	1	18	204.48	1.26		257.64	37.319.17
		Всего по позиции										4.637.62
12	12	ГЭСН16-02-005-03 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм		100 м	0.45	1	0.45					4.637.62
		Объем=45 / 100										
		Примечание от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЗМ=1.25 к раск.; ЗТМ=1.25, 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25 № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			33.948					16.992.67
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	65.6	1.15	33.948				500.55	16.992.67
		2 ЗМ										601.60
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0.6975					365.90
		91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0.15	1.25	0.084375				1.064.45	89.81
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0.15	1.25	0.084375				662.49	55.90
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0.08	1.25	0.045				1.693.48	75.76
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0.08	1.25	0.045				662.49	29.81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1.01	1.25	0.568125	477.92	1.3		621.30	352.98
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1.01	1.25	0.568125				493.19	280.19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	24.94	1.25	14.02875	4.35	1.36		5.92	83.05
		4 М										288.35
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0.41		0.1845	340.41	1.78		605.93	111.79
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0.45		0.2025	114.64	0.78		89.42	18.11
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	4.64		2.088	35.71	1.45		51.78	108.12
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0.0003		0.000135	97.282.88	1.07		104.092.68	14.05
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0.0166		0.00747	59.41	1.45		86.14	0.64
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0.012		0.0054					35.64
		Итого прямые затраты										18.248.52
		ФОТ		%	121	0.9	108.9					17.358.57
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										18.503.48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					10 623,44
13	13	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	45	1	45	296,89	1,01			13 493,70
			Всего по позиции					106 167,64	299,86			47 775,44
14	14	ГСН16-02-010-02	трубопроводов диаметр: 80 мм	10 М	4,5	1	4,5					13 493,70
		прим. Ф76х3,5	Объем=45 / 10									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; № 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,761					2 418,16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	4,761	507,91				2 418,16
		2 ЗМ										71,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,25	0,39375	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	1,25	2,1375					32,40
		4 М										654,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,13635	114,64	0,78			12,19
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		9,36855	41,38	1,49			577,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,106					14,53
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,2691	187,01	1			50,32
		Итого прямые затраты										3 144,45
		ФОТ										2 418,16
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					1 795,26
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					822,17
		Всего по позиции						1 273,76				5 731,88
15	15	ГСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	18	1	18					
		Объем=2+8*2										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 42/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,076					7 149,34
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	14,076	507,91				7 149,34
		2 ЗМ										286,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,25	1,575	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	1,25	8,55					32,40
		4 М										2 592,03
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,5454	114,64	0,78			48,77
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		37,4742	41,38	1,49			2 310,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		4,536					31,30
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,0764	187,01	1			201,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												53 504,00
20	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=200 / 10	10 м	20	1	20						
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ГЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)			чел.-ч			15,87						8 060,53
1-100-42 Средний разряд работы 4,2			чел.-ч	0,69	1,15	15,87						8 060,53
2 ЗМ												154,68
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,06	1,25	1,5		4,35	1,36			8,88
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	0,18	1,25	4,5						145,80
4 М												1 194,87
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			м3	0,0117		0,234		114,64	0,78			20,92
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,8066		16,132		41,38	1,49			994,70
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	0,288		5,76						39,74
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм			кг	0,0373		0,746		187,01	1			139,51
Итого прямые затраты												9 410,08
ФОТ												8 060,53
Пр/812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	73		73						5 884,19
Пр/774-108-0 СИ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34		34						2 740,58
Всего по позиции												901,74
21	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=43,2-16-2	стык	104	1	104						18 034,85
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ГЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)			чел.-ч			58,604						29 765,56
1-100-42 Средний разряд работы 4,2			чел.-ч	0,49	1,15	58,604						29 765,56
2 ЗМ												804,34
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,06	1,25	7,8		4,35	1,36			46,18
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	0,18	1,25	23,4						739,16
4 М												6 110,03
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			м3	0,0117		1,2168		114,64	0,78			108,81
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,8066		83,8864		41,38	1,49			5 172,44
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	0,144		14,976						103,33
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм			кг	0,0373		3,8792		187,01	1			725,45
Итого прямые затраты												36 679,93
ФОТ												29 765,56
Пр/812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	73		73						21 728,86
Пр/774-108-0 СИ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34		34						10 120,29
Всего по позиции												658,93
												68 529,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	22	ФСБЦ.23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	43	1	43	75,24	1,26			4 076,40
			Всего по позиции									4 076,40
23	23	ФСБЦ.23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	16	1	16	105,11	1,8			3 027,20
			Всего по позиции									3 027,20
24	24	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,6	1	1,6					
			Объем=160 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.566 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			101,752					50 931,96
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	55,3	1,15	101,752					50 931,96
			2 ЗМ	Чел.-ч			2,12					1 790,55
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч								1 099,90
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12	1,25	0,24	1 064,45				255,47
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12	1,25	0,24	662,49				156,00
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,14	1 683,48				235,69
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,14	662,49				92,75
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87	1,25	1,74	477,92	1,3			1 081,06
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,87	1,25	1,74	493,19				856,15
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,44	1,25	36,88	4,35	1,36			218,33
			4 М									624,78
			01.3.02.03-001 Ацетилен газосварочный технический	М3	0,32		0,512	340,41	1,78			605,93
			01.3.02.08-001 Кислород газосварочный технический	М3	0,35		0,56	114,64	0,78			50,08
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	1,76		2,816	35,71	1,45			145,81
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,00032	97 282,88	1,07			33,31
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,01008	59,41	1,45			86,14
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,008		0,0128					84,47
			Итого прямые затраты									54 457,19
			ФОТ									52 041,86
			Пр/812-016-0-1, Приказ № Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					56 673,59
			Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					31 849,62
			Всего по позиции									89 362,78
25	25	ФСБЦ.23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	160	1	160	151,03	1,01			24 406,40
			Всего по позиции									24 406,40
26	26	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	16	1	16					24 406,40
			Всего по позиции									24 406,40

Объем=160 / 10

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.566 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			12,696					6 448,43
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,69	1,15	12,696					6 448,43
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,06	1,25	1,2	4,35	1,36		5,92	123,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,18	1,25	3,6				32,40	7,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								116,64
		4 М		МЗ	0,0117		0,1872	114,64	0,78		89,42	955,91
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		кг	0,8066		12,9066	41,38	1,49		61,66	16,74
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,288		4,608				6,90	795,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0373		0,5968	187,01	1		187,01	31,80
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, 350, диаметр 4 мм										111,61
		Итого прямые затраты										7 528,08
		ФОТ		%	73		73					6 448,43
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 707,35
		Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								2 192,47
		Всего по позиции										901,74
27	27	ГЭСН16-02-005-01 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм		100 м	0,15	1	0,15					14 427,90
		Объем=15 / 100										
		Примеч от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25.										
		42/лпр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		№ 55/лпр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			9,53925					4 774,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	55,3	1,15	9,53925					4 774,87
		2 ЗМ		Маш.-ч			0,19875					104,06
		ОТм(ЗТм)		Маш.-ч	0,12	1,25	0,0225				1 064,45	23,95
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,12	1,25	0,0225				662,49	14,91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,07	1,25	0,013125				1 683,48	22,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,07	1,25	0,013125				662,49	8,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,87	1,25	0,163125	477,92	1,3		621,30	101,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,87	1,25	0,163125				493,19	80,45
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	18,44	1,25	3,4575	4,35	1,36		5,92	20,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		МЗ	0,32		0,048	340,41	1,78		605,93	58,56
		4 М		МЗ	0,35		0,0525	114,64	0,78		89,42	29,08
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	1,76		0,264	35,71	1,45		51,78	4,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		Т	0,0002		0,00003	97 282,88	1,07		104 082,68	13,67
		01.7.03.01-0001 Вода										3,12
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		кг	0,0063		0,000945	59,41	1,45		86,14	0,08
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		МЗ	0,008		0,0012					0,08
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200									6 599,17	7,92
		Итого прямые затраты										5 105,36
		ФОТ		%	121		108,9					4 878,93
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее трубопроводы, № 812/лпр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					5 313,15
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее трубопроводы, 774/лпр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 985,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									13 404,42
28	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямшовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	М	15	1	15	169,93	1,01				2 572,95
		Всего по позиции										2 572,95
29	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 М	1,5	1	1,5						
		Объем=15 / 10										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			1,19025						604,54
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,69	1,15	1,19025						604,54
	2 ЗМ											11,61
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06	1,25	0,1125	4,35	1,36				0,67
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,25	0,3375						10,94
	4 М											89,61
	01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		МЗ	0,0117		0,01795	114,64	0,78				1,57
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		1,2099	41,38	1,49				74,60
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		0,432						2,98
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,05595	187,01	1				10,46
	Итого прямые затраты											705,76
	ФОТ											604,54
	Пр8/12-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73						441,31
	Пр77/4-108.0 СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34						205,54
	Всего по позиции											901,74
30	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 М	0,67	1	0,67						1 352,61
		Объем=67 / 100										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			22,89385						11 286,09
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15	22,89385						11 286,09
	2 ЗМ											357,83
	ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,41875						227,80
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,067						1 064,45
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,067						662,49
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,058625						1 683,48
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,058625						662,49
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,293125	477,92	1,3				182,12
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,293125						144,57
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,963125	4,35	1,36				5,70
	4 М											178,22
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000971	416 065,60	1,78				64,51
	01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,281		0,18627	114,64	0,78				16,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.03.01-0001 Вода		М3	0,44		0,2948	35,71	1,45		51,78	15,26
		01.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,0402	128,40	1,33		170,77	6,86
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001139	97 282,88	1,07		104 092,68	11,86
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,001072	58,41	1,45		86,14	0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М-0115, муниа, сурик железный		кг	0,44		0,2948	79,88	1,55		123,81	36,50
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0003561	60 697,21	1,22		74 050,60	26,30
		Итого прямые затраты										
		ФОТ			121	0,9	108,9					12 049,94
		Пр812-016-0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 513,89
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								12 538,63
		Всего по позиции										
31	31	ФСБЦ.23.06.05-0021 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм		М	67	1	67	110,69	0,97		107,37	7 193,79
		Всего по позиции										
32	32	ГЭСН16-02-013-07 Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм		10 М	6,7	1	6,7					7 193,79
		Объем=67 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,93285					2 804,07
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,01	1,15	0,07705				401,17	30,91
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,27	1,15	2,08035				437,98	911,15
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,49	1,15	3,77545				493,19	1 862,01
		2 ЗМ		Чел.-ч							199,21	41,30
		ОТ(ЗТМ)		Маш.-ч			0,08375				977,83	81,89
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,08375	735,21	1,33		493,19	41,30
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,08375				32,40	111,25
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,41	1,25	3,43375				10,36	6,07
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового шлифования стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		Маш.-ч	0,07	1,25	0,58625	7,36	1,41		123,46	10,17
		4 М		кВт-ч	0,22		1,474				6,90	92,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,077		0,5159	178,90	1		125,39	21,00
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг								
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,1675	101,12	1,24			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ			73		73					2 845,37
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					2 077,12
		Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								967,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												6 212,59

33	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,2	1	0,2						
----	------------------	--	-------	-----	---	-----	--	--	--	--	--	--

Объем=20 / 100

Показ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 427/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)

1 ОТ(3Т)			чел.-ч		6,831						493,19	3 368,98
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	29,7	1,15	6,831						106,81
2 ЗМ												67,99
ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч			0,125					1 064,45	21,29
91.06.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			маш.-ч	0,08	1,25	0,02					862,49	13,25
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,08	1,25	0,02					1 683,48	29,46
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			чел.-ч	0,07	1,25	0,0175					662,49	11,59
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,07	1,25	0,0175					621,30	54,36
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,35	1,25	0,0875		477,92	1,3		493,19	43,15
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,35	1,25	0,0875					5,92	1,70
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	1,15	1,25	0,2875		4,35	1,36			51,24
4 М											740 596,77	19,26
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б			т	0,00013		0,00026		419 065,60	1,78		89,42	5,03
01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический			м3	0,281		0,0562		114,64	0,78		51,78	2,59
01.7.03.01-0001 Вода			м3	0,25		0,05		35,71	1,45		170,77	2,05
01.7.07.29-0101 Очес льняной			кг	0,06		0,012		128,40	1,33		104 092,68	3,54
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм			т	0,00017		0,00034		97 282,88	1,07		86,14	0,02
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А			кг	0,0009		0,00018		59,41	1,45		123,81	10,90
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, сурик железный			кг	0,44		0,088		79,88	1,55		74 050,60	7,85
14.5.05.01-0012 Олифа кобинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям			т	0,00053		0,000106		60 697,21	1,22			

Итого прямые затраты

ФОТ			%	121	0,9	108,9						3 436,97
Пр6/12-016-0-1. Показ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 872/лр от 21.12.2020 водопродов, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2						2 103,43
Пр774-016-0. Показ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопродов, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												9 441,31
Всего по позиции								87,21	0,97		47 206,56	1 691,80

34	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	20	1	20						1 691,80
----	----------------------	--	---	----	---	----	--	--	--	--	--	----------

Всего по позиции												
35	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	18	1	18						

Показ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 427/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)

1 ОТ(3Т)

чел.-ч

30,429

14 167,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47	1,15	30,429					14 167,13
		2 ЗМ		Чел.-ч								534,74
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,45					221,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,45	477,92	1,3			279,59
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,45					221,94
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35	1,25	7,875					255,15
		4 М										4 106,75
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,036	7 023,63	0,99			250,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		2,52	155,63	1			392,19
		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		0,0198	145 801,49	1,2			3 464,24
		Итого прямые затраты										19 030,56
		ФОТ										14 389,07
		При812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					15 669,70
		При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 806,11
		Всего по позиции										24 117,02
36	36	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	18	1	18	4 181,69	1,32			5 619,83
		Объем=4*14										99 356,94
		Всего по позиции										34 667,28
37	37	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	36	1	36	802,48	1,2			962,98
		Всего по позиции										34 667,28
38	38	ГЭСН16-06-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 421/пр п.596 (в ред. пр ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,98					2 784,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,6	1,15	5,98					2 784,17
		2 ЗМ		Чел.-ч								150,80
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,1					57,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					662,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					42,09
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3			31,07
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,05					483,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	1,575					51,03
		4 М										891,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.06-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99			54,17
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1			102,72
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,2			724,34
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121		108,9					3 873,98
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					1 739,27
		Пр8774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								8 708,13
39	39	ФСБЦ-18.1.09-11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	14 741,57	1,32			38 917,74
		Всего по позиции										
40	40	ФСБЦ-23.8.03-11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	1 122,76	1,2			5 389,24
		Всего по позиции										
41	41	ФСБЦ-18.1.09-08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	17	1	17	1 258,19	1,34			28 661,49
		Всего по позиции										
42	42	ФСБЦ-18.1.09-08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	64	1	64	587,45	1,34			50 379,52
		Объем=55+8										65 514,40
		Всего по позиции										
43	43	ФСБЦ-18.1.09-08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	56	1	56	873,06	1,34			65 514,40
		Всего по позиции										
44	44	ГЭСН16-06-001-01	Установка вентилей, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	шт	28	1	28					22 037,76
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25+ расх.: ЗТМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. Т3=1,15, Т3М=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										22 037,76
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	47,334					465,58
		2 ЗМ		чел.-ч								614,36
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,35					172,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,35	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,35					493,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	12,25					396,90
		4 М										6 006,09
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,056	7 023,53	0,99			389,39
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		3,92	155,63	1			610,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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	0,0011		0,0308	135 460,68	1,2			5 006,63
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						28 830,83
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						22 210,38
												24 187,10
			Всего по позиции									66 610,68
45	45	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	28	1	28	3 050,66	1,34			114 460,64
			Всего по позиции									114 460,64
46	46	ГСН16-05-001402	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	10	1	10					
		Объем=9+1										
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.596 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	16,905								7 870,63
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	16,905						297,08
		2 ЗМ	чел.-ч	0,25								123,30
		ОТ(ЗМ)	маш.-ч	0,02	1,25	0,25		477,92	1,3			621,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02	1,25	0,25						123,30
		4-100-040 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,25						141,75
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	4,375						32,40
		4 М										2 281,53
		01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщине 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,02		7 023,63	0,99			139,07
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,4		155,63	1			217,88
		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		0,011		145 801,49	1,2			1 924,58
			Итого прямые затраты									10 572,54
			ФОТ									7 993,93
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						8 705,39
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						4 892,29
			Всего по позиции									24 170,22
47	47	ФСБЦ-18.1.06.01-1040	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	9	1	9	16 230,66	1,41			205 967,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
48	48	ФСБЦ-18.1.06.01-1122 Ка п.3.3	Котланг статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	13 310,44	1,41			18 767,72
												206 967,07
Всего по позиции												
49	49	Счет-фактура № 6600804832 от 28.03.2025	ФР Стон НР-ВР 3/4" (американка) НЛУ	шт	56	1	56					18 767,72
												21 746,48
Всего по позиции												
50	50	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изопленки из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(45*200+160*67+20*45)/10	10 м	53,7	1	53,7					21 746,48
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; красок; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
				1 ОТ(3Т)	Чел.-ч		135,861					69 005,16
				1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,2	1,15	135,861				507,91
				2 ЗМ								11 243,75
				ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч		16,78125					8 276,34
				91 14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,25	1,25	16,78125	477,92	1,3		621,30
				4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25	1,25	16,78125				10 426,19
				91 21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дисков, пружек, мощность 0,75 кВт	Маш.-ч	0,39	1,25	26,17875	21,39	1,46		8 276,34
												817,56
				4 М								76 409,43
				01 7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15	805,5	40,94	1,7			56 062,80
				10 1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	1,7721	329,28	1,11			647,70
				12 2.01.01-0021 Клейсы (зажимы)	100 шт	0,3	16,11	237,35	1,33			5 065,60
				14 1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	7,6791	774,67	2,2			13 087,26
				14 5.09.05-0103 Окислитель клея	л	0,02	1,074	830,95	1,71			1 526,07
Итого прямые затраты												164 534,68
ФОТ												77 281,50
Пр812-020-0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/пр от 21.12.2020 п.25					%	97	0,9	87,3				67 456,75
Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16					%	55	0,85	46,75				36 129,10
Всего по позиции												268 530,53
51	51	ФСБЦ-14.1.04.01-0001 Удален из поз. 43	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	-7,6791	1	-7,6791	774,67	2,2			-13 087,26
Всего по позиции												-13 087,26
52	52	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,7721	1	-1,7721	329,28	1,11			-647,70
Всего по позиции												-647,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	53	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 Объем=45*1,1 Всего по позиции	м	49,5	1	49,5	172,61	1,31	226,12		11 192,94
54	54	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 Объем=200*1,1 Всего по позиции	м	220	1	220	149,65	1,31	196,04		43 128,80
55	55	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм Объем=180*1,1 Всего по позиции	м	176	1	176	113,09	1,31	148,15		43 128,80
56	56	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=67*1,1 Всего по позиции	м	73,7	1	73,7	75,68	1,31	99,14		7 306,62
57	57	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 Объем=20*1,1 Всего по позиции	м	22	1	22	63,77	1,31	83,54		1 837,88
58	58	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=45*1,1 Всего по позиции	м	49,5	1	49,5	697,11	1,31	913,21		45 203,90
59	59	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостеной стали или профильного проката, с отверстиями и без Объем=234/1000 Всего по позиции	т	0,234	1	0,234	105 278,81	1,26	132 651,30		45 203,90
60	60	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм Объем=55 / 10 Всего по позиции	10 шт	5,5	1	5,5	264,09	1,5	396,14		2 178,77
61	61	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм Объем=70 / 10 Всего по позиции	10 шт	7	1	7	335,45	1,5	503,18		3 522,26
												3 522,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	62	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические одинарные двуплечные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунгом сантехническим, диаметр резьбы шпунга М8, длина шпунга 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	2	1	2	474,42	1,5	711,63		1 423,26
			Объем=20 / 10									
63	63	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,36	1	2,36					1 423,26
			Объем=236 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,59714					8 097,10
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	13,59714	595,50				8 097,10
		2 ЭМ		маш.-ч	1,5	1,25	4,425	21,05	1,49			93,15
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										93,15
		4 М		м3	1		2,36		1,45	51,78		148,37
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,0472		1,33	170,77		122,20
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,05		0,118		1,55	123,81		8,06
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		т	0,00002		0,0000472		1,22	74 050,60		14,61
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										3,50
			Итого прямые затраты									8 338,62
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					8 097,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 817,74
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										4 955,43
64	64	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	2,9	1	2,9					21 111,79
			Объем=290 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,70835					9 949,82
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	16,70835	595,50				9 949,82
		2 ЭМ		маш.-ч	1,5	1,25	5,4375	21,05	1,49			114,46
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										114,46
		4 М		м3	3,8		11,02		1,45	51,78		602,76
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,058		1,33	170,77		570,62
		01.7.07.29-0101 Очес льняной										9,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,145	79,98	1,55	123,81		17,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,000053	60,697 21	1,22	74 050,60		4,29
Итого прямые затраты												
		ФОТ										10 667,04
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121		0,9	108,9					9 949,82
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72		0,85	61,2					10 835,35
		Приказ № 55/пр от 30.01.2024										6 089,29
Всего по позиции											9 514,37	27 591,88
65	65	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=90 / 100	100 м2	0,9		1	0,9					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,49585					2 993,64
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		1,15	5,49585			544,71		2 993,64
		2 ЭМ										34,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0225					11,93
		91 06 03-060 Лебедки электрические тягловые усилием до 5,79 кН (0,58 т)	маш.-ч	0,01		1,25	0,01125	6,62	1,52	10,06		0,11
		91 06 05-011 Погружачи однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,01125			1 654,99		18,73
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		1,25	0,01125			556,80		6,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,01125	477,92	1,3	621,30		6,99
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,25	0,01125			493,19		5,55
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		1,25	1,26			6,89		8,68
		4 М										852,23
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0081	51 280,15	1,63	83 586,64		677,05
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,00135	75 886,63	1,71	129 764,43		175,18
Итого прямые затраты												
		ФОТ										3 892,31
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 коррозии	%	94		0,9	84,6					3 005,57
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 коррозии	%	51		0,85	43,35					2 542,71
Всего по позиции											8 597,70	7 737,93
66	66	ГЭСН13-03-004-26 Окраска металлических огуригованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=90 / 100	100 м2	0,9		1	0,9					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч									2 052,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	4,4051			465,58		2 052,79
		2 ЭМ										
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,045					61,75
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0225	6,62	1,52	10,06		23,85
		91.06.05-011 Погрузчики однокошечные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0225			1 664,99		0,23
		4-100-050 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0225					37,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0225	477,92	1,3			12,75
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0225					13,98
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	1,4625			6,89		11,10
		14.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009	2	0,0162	60 045,35	1,83	109 882,99		2 041,25
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	2,52	60,80	1,71	103,63		1 780,10
		Итого прямые затраты										281,15
		ФОТ		%	94	0,9	84,6					4 179,64
		Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	51	0,85	43,35					2 076,64
		Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								1 756,84
		Всего по позиции								7 596,33		6 836,70
67	67	ГЭСНр65-02-003-04 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм		100 м	2,36	1	2,36					
		Объем=236 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			102,896					45 066,39
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		102,896			437,98		45 066,39
		2 ЭМ										76,14
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		12,862	4,35	1,36	5,92		76,14
		4 М										444,52
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,354	340,41	1,78	605,93		214,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		2,5724	114,64	0,78	89,42		230,02
		Итого прямые затраты										45 587,05
		ФОТ		%	87		87					45 066,39
		Приказ 12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					39 207,76
		Приказ 1774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%								19 829,21
		Всего по позиции								44 332,21		104 624,02
68	68	ГЭСНр65-02-003-05 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм		100 м	2,9	1	2,9					
		Объем=290 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			189,37					82 940,27
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		189,37			437,98		82 940,27
		2 ЭМ										233,48
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		39,44	4,35	1,36	5,92		233,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										1317,77
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,35		1,015	340,41	1,78	605,93		615,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	2,71		7,859	114,64	0,78	89,42		702,75
		Итого прямые затраты										84 491,52
		ФОТ										82 940,27
		Пр812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					72 158,03
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					36 493,72
		Всего по позиции								66 601,13		193 143,27
		Всего по разделу 1 МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ										2 418 856,97
Раздел 2. Елочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80"												
69	69	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					15 428,80
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			32					15 428,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	32		32			482,15		1 070,89
		2 ЭМ										1 800,58
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			3,9			358,43		179,22
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5		0,5			493,19		246,60
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5			1 683,48		370,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22			662,49		145,75
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22			84,79		245,89
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9		1,52	437,98		1 270,14
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9		1,3	621,30		173,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28			493,19		138,09
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28			5,92		1,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17		1,36	32,40		100,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1					5 061,74
		4 М										128,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		14,80
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		535,90
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6	148,85	1	154,55		309,10
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,26	2 036,59		4 073,18
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12			23 362,01
		Итого прямые затраты										308,58
69.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные неформированные материальные ресурсы		%	2		2					17 229,38
		ФОТ										15 851,03
		Пр812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					8 442,40
		Пр774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					47 964,02
		Всего по позиции								543 500,00		543 500,00
70	70	Счет-фактура № 12 от 23.05.2025г.	Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80"	шт	1	1	1					
		Всего по позиции										543 500,00
71	71	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,05	1	0,05					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Объем=5 / 100										
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,288075					171,55
		1-100-53 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01	1,15	0,288075			595,50		171,55
		2 ЭМ										1,97
		91.10.09.011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,09375		14,13	21,05		1,97
		4 М										10,39
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		0,19	35,71	1,45	51,78		9,84
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,001	128,40	1,33	170,77		0,17
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,05		0,0025	79,88	1,55	123,81		0,31
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,000002		0,000001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,07
		Итого прямые затраты										183,91
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					171,55
		При/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					104,99
		При/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										475,72
		Всего по позиции								9 514,40		
72	72	ГЭСН08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					
Демонтаж. Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7; к расх.; 648/пр п.145 табл.3 ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,442					732,41
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	1,03	0,7	1,442			507,91		732,41
		4 М		кг	0,02	0		174,93	1,2	209,92		0,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные										732,41
		Итого прямые затраты										14,65
		421/пр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			0,7		732,41
		При/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					710,44
		При/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					373,53
		Всего по позиции								915,52		1 831,03
73	73	ГЭСН08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					
установка после демонтажа												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,06					1 046,29
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	1,03		2,06			507,91		1 046,29
		4 М		кг	0,02		0,04	174,93	1,2	209,92		8,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные										8,40
		Итого прямые затраты										1 054,69
		421/пр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					20,93
		При/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 046,29
		ФОТ										1 014,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					533,61
Всего по позиции												
Всего по разделу 2 Елочный узел ввода: Узел ввода "ОМУХ БТИПОВ.СО.80												
Раздел 3. Елочный тепловой пункт: Узел отопления "ОМУХ БТИПОВ.О.200.130/70												
74	74	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т	шт	1	1	1					27 820,06
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			57,7					27 820,06
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	57,7		57,7			482,15		2 947,29
		2 ЭМ										3 467,04
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			7,21					394,27
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,1		1,1			358,43		542,51
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,1		1,1			493,19		1 531,97
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,91		0,91			1 683,48		602,87
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,91		0,91			662,49		373,08
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		1 927,11
		4-100-030	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		497,04
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8		0,8		1,3	621,30		394,55
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		1 89
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		149,04
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,40		5 401,47
		4 М										193,15
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	2,16		2,16	114,54	0,78	85,42		22,20
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		803,84
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		309,10
		08.1.02.11-0023	Покоски простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,56	1,26	154,55		4 073,18
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		39 635,86
		Итого прямые затраты										556,40
74.1	421Ир_2020_л_75_гп.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы										31 287,10
		ФОТ										28 784,13
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					15 330,88
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					84 307,07
		Всего по позиции										1 667 000,00
75	75	Товарная накладная №11 от 27.12.2024	Узел отопления "ОМУХ БТИПОВ.О.200.130/70	шт	1	1	1			1 667 000,00		1 667 000,00
		Всего по позиции										1 667 000,00
76	76	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,02	1	0,02					736,35
		Объем=2 / 100										736,35
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,62					454,54
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		1,62					736,35
		Итого прямые затраты										736,35
		ФОТ										736,35
		Пр/812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					640,62
		Пр/774-098.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					323,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
77	ГЭСН08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=60 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 4 М										
		100 м	0,6	1	0,6							
		чел.-ч					9,12					4 296,43
		чел.-ч			15,2		9,12			471,10		4 296,43
		кВт-ч	5,3376				3,20256			6,90		104,54
		100 шт	1,75				1,05		52,34	1,5		22,10
		диаметр шпурла 3,5 мм, длина шпурла 50 мм								78,51		82,44
Итого прямые затраты												
77.1	421/лр_2020_лр_75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								4 400,97
		ФОТ										85,93
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					4 296,43
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					4 167,54
												2 191,18
Всего по позиции												
78	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм Объем=60*1,02	м	61,2	1	1	61,2	12,10	0,99	11,98		733,18
Всего по позиции												
79	ГЭСН08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=60 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ	100 м	0,6	1	1	0,6					733,18
		чел.-ч					3,234					1 559,27
		чел.-ч			5,39		3,234			482,15		1 559,27
		чел.-ч					0,024					27,66
		маш.-ч			0,02		0,012			1 683,48		13,87
		чел.-ч			0,02		0,012			662,49		20,20
		маш.-ч			0,02		0,012		1,3	621,30		7,95
		чел.-ч			0,02		0,012			493,19		7,46
		м			13,33		7,998	5,87	0,97			5,92
		ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм								115,06		45,51
		Тальк молотый, сорт I	т	0,0006			0,00036			58 282,63		20,98
		Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02			0,012		1,33	123,81		1,49
		Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05			0,03		1,26	877,75		26,33
		Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122			0,00732		1,76	2 834,18		20,75
Итого прямые затраты												
79.1	421/лр_2020_лр_75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					1 715,86
		ФОТ										31,19
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 573,14
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					1 525,95
												802,30
Всего по позиции												
80	ФСБЦ-21.1.06.05-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-560 Объем=(60*1,02) / 1000	1000 м	0,0612	1	1	0,0612	70 440,26	1,19	83 823,91		5 130,02
Всего по позиции												
										6 792,17		4 075,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТП/СО.0.200.130/70"												
Раздел 4. УУТЭ. Блочный узел учета "ОУХ УУ.042.80/40 Л.Б."												
81	81	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32					15 428,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32					482,15		15 428,80
		2 ЭМ										1 070,89
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,9					1 800,58
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5					358,43		179,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5					493,19		246,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22					1 683,48		370,37
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22					662,49		145,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усиленные 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9			55,78	1,52	84,79		245,89
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9					437,98		1 270,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28			477,92	1,3	621,30		173,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28			493,19				138,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17			4,35	1,36	5,92		1,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1			32,40				100,44
		4 М										5 061,74
		01.03.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,44			114,64	0,78	89,42		128,76
		01.03.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24			41,38	1,49	61,66		14,80
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А, диаметр 4,5 мм		кг	3,6			148,86	1	148,86		535,90
		08.1.02.11-0023 Покрытия простые строительные (схобы, заделка, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2			122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2			1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
81.1	42/лр_2020_п.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2							23 362,01
		ФОТ										308,58
		Пр/812.079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92							17 229,38
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49							15 851,03
		Всего по позиции								47 964,02		8 442,40
82	82	Счет-фактура № 12 от 23.05.2025г.	Узел учета "ОУХ УУ.042.80/40 Л.Б."	шт	1	1	1					378 600,00
		Всего по позиции										378 600,00
83	83	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,6	1	0,6					
		Объем=60 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,12					4 296,43
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2					471,10		4 296,43
		4 М										104,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376					6,90		22,10
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75			52,34	1,5	78,51		82,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86	86	ФСБЦ-21.1.06.09.0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	1000 м	0,0612	1	0,0612	45 266,76	1,19	53 867,44		3 296,69
Объем=(60*1,02) / 1000												
Всего по позиции												
3 296,69												
Всего по разделу 4 УУТЗ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ 042.3040.Л.Б.												
445 514,81												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Монтажные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Оборудование												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												5 232 558,83
												608 493,51
												575 951,25
												307 674,67
												224 821,28
												5 457 380,09
												272 869,00
												5 730 249,09
												40 514,20
												2 589 100,00

СДАЛ:
Подрядчик:

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
Генеральный директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Заместитель директора муниципального казенного учреждения «Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



А. В. Лернштейн

К. Ф. Евдокимов

А. В. Бытов

Д. С. Мищенко

О. М. Никитина

А. С. Тропин