

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 25 » июня 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта  
многоквартирных домов Тюменской области"

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

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 СКН 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

Представитель ООО "УК "Запад" Смирнов А.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. Магнитогорская, д. 7**

местонахождение жилого здания и наименования 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 134П/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. Магнитогорская, д. 7**

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:

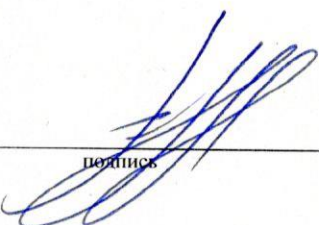
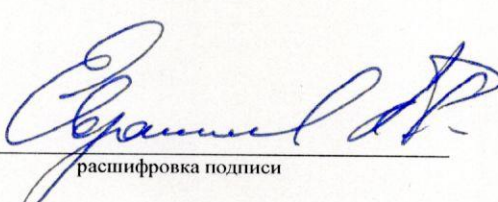
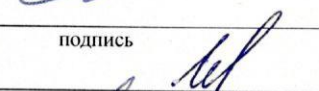
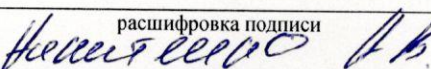
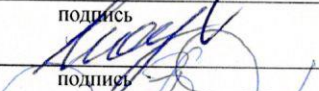
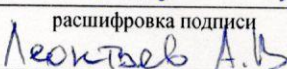
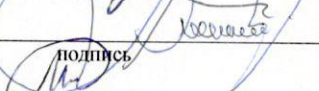
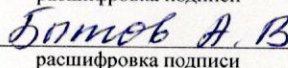
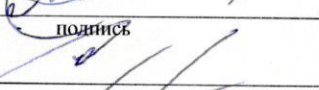
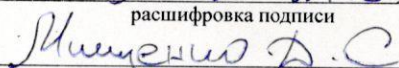


**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Магнитогорская, д. 7**

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

Члены комиссии

 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 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 МНОГOKBAPТИРНЫХ ДОМОВ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(НО «ФКР ТО»)**

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

18.06.2025 № 01-17-25/04442/1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

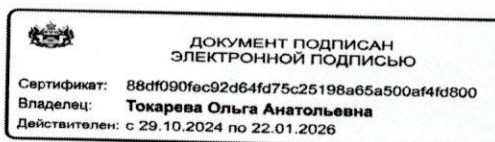
Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 13 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.А. Токарева



Приложение 5 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 7 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, электроснабжения)
Дата, время приемки:	25.06.2025 12 часов 40 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 135П/24 от 28.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Коммунаров, д. 7

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»
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 «ДОМ С ДОБРОМ» (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 – 39-31-07  
организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, телефон/факс – 39-31-07  
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Магнитогорская, д. 7  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	134П-24
	дата
	24.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	01.06.2025	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:		9 012 459,45	9 012 459,45	9 012 459,45
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		9 012 459,45	9 012 459,45	9 012 459,45
Итого					9 012 459,45
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					9 012 459,45
НДС 5%					450 622,97
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					9 463 082,42

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:  
Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"  
Генеральный директор

М П

О.М. Буй

А.В. Леонтьев







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	1,921325					947,58
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	47,923335	4,35	1,36	493,19	5,92	283,71
			4 М									1 082,90
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,669719	340,41	1,78	605,93		405,80
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,735593	114,64	0,78	89,42		55,78
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		7,718237	35,71	1,45	51,78		399,65
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000549	97,282,88	1,07	104,092,68		57,15
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0275573	59,41	1,45	86,14		2,37
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0230559			6,599,17		152,15
			Итого прямые затраты									50 288,82
3	3	ГЭСН16-02-010-02	ФОТ									47 103,03
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					51 295,20
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					28 827,05
			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	109,79	1	109,79	416,80	1,01	420,97		46 218,30
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	10,979	1	10,979					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			11,615782					5 899,77
			2 ЭМ	чел.-ч	0,92	1,15	11,615782			507,91		5 899,77
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,9606625	4,35	1,36	5,92		174,66
4	4	ГЭСН16-02-010-11	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	5,215025			32,40		5,69
			4 М									168,97
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,3326637	114,64	0,78	89,42		1 597,35
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		22,8571801	41,38	1,49	61,66		29,75
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,468		5,138172			6,90		1 409,37
			01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,6565442	187,01	1	187,01		35,45
			Итого прямые затраты									122,78
			ФОТ									7 671,78
			Приказ № 108-0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			5 899,77		4 306,83
			Приказ № 108-0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			2 005,92		
4	4	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	80	1	80					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			62,56			507,91		31 774,85
			2 ЭМ	чел.-ч	0,68	1,15	62,56					31 774,85
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	7	4,35	1,36	5,92		1 272,64
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	38			32,40		41,44
			4 М									1 231,20
			Итого прямые затраты									11 520,11



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		2,424	114,64	0,78	89,42		216,75
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		166,552	41,38	1,49	61,66		10 269,60
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		20,16			6,90		139,10
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		4,784	187,01	1	187,01		894,66
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					44 567,80
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					31 774,85
												23 195,64
5	5	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	25	1	25	204,48	1,26	257,64		10 803,45
6	6	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	4	1	4	350,24	1,8	630,43		6 441,00
7	7	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	6	1	6	83,68	1,8	150,62		2 521,72
8	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,6588	1	0,6588					903,72
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.566 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	49 698,72			500,55		24 877,27
		2 ЭМ		чел.-ч			49 698,72					24 877,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1 021,14					880,75
		91.05.01-017	Краны башенные грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,123525			1 064,45		535,67
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,123525			131,49		131,49
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,06568			662,49		81,83
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,06568			1 683,48		110,91
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,831735			662,49		43,64
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,831735			621,30		516,76
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	20 538,09			483,19		410,20
		4 М						4,35	1,36	5,92		121,59
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,270108	340,41	1,78	605,93		422,14
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,29646	114,64	0,78	89,42		163,67
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		3 056,832	35,71	1,45	51,78		26,51
		01.7.11.04-0072	Прослойка сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0001976	97 282,88	1,07	104 092,68		159,28
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0109351	59,41	1,45	86,14		20,57
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0079056			6 599,17		0,94
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					26 715,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					25 412,94
												27 674,69
												15 552,72



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	9	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	65,88	1	65,88	376,11	1,01	379,87		25 025,84
10	10	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм /И76х4 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	10 м	6,588	1	6,588					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				6,970104					3 540,19
		2 ЭМ	чел.-ч	0,92	1,15		6,970104			507,91		3 540,19
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25		0,57645	4,35	1,36	5,92		104,80
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25		3,1293			32,40		3,41
		4 М										101,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,0303			0,1996164	114,64	0,78	89,42		958,49
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819			13,7155572	41,38	1,49	61,66		17,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468			3,083184			6,90		845,70
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598			0,3939624	187,01	1	187,01		21,27
		Итого прямые затраты										73,67
		ФОТ										4 603,48
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					3 540,19
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					2 584,34
11	11	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	стык	98	1	98					1 203,66
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				76,636					38 924,19
		2 ЭМ	чел.-ч	0,68	1,15		76,636			507,91		38 924,19
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25		8,575	4,35	1,36	5,92		1 558,98
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25		46,55			32,40		50,76
		4 М										1 508,22
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,0303			2,9694	114,64	0,78	89,42		14 112,13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819			204,0262	41,38	1,49	61,66		265,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252			24,696			6,90		12 580,26
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598			5,8604	187,01	1	187,01		170,40
		Итого прямые затраты										1 095,95
		ФОТ										54 595,30
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73					38 924,19
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34					28 414,66
12	12	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	27	1	27	142,63	1,26	179,71		13 234,22
13	13	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм /И76х3,5	шт	6	1	6	272,37	1,8	480,27		2 941,62



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	14	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	12	1	12	9	65,11	1,8	117,20	13
15	15	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 30 мм	100 м	1,6084	1	1,6084					1406,40
Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 53/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15		102,286198		500,55			51 199,36
		2 ЭМ	чел.-ч				102,286198					51 199,36
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				2,13113					1 115,73
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25		0,24128		1 064,45			256,81
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25		0,24128		562,49			159,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,140735		1 683,48			236,92
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,140735		862,49			93,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25		1,749135	477,92	621,30	1,3		1 086,74
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25		1,749135		493,19			862,66
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25		37,07362	4,35	5,92	1,36		219,48
		4 М										711,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,32			0,514688	340,41	605,93	1,78		311,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,35			0,56294	114,64	89,42	0,78		50,34
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75			4,4231	35,71	51,78	1,45		229,03
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,0003217	97 282,88	104 082,68	1,07		33,49
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099			0,0158232	59,41	86,14	1,45		1,37
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008			0,0128672		6 599,17			84,91
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9		52 315,09			56 971,13
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		32 016,84			
16	16	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	160,84	1	160,84	264,87	1,01		267,52	43 027,92
17	17	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	16,084	1	16,084					
Приказ от 04.08.2020 № 421/п.п. 586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 53/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		12,762654		507,91			6 482,28
		2 ЭМ	чел.-ч				12,762654					6 482,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		1,2063	4,35	5,92	1,36		124,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		3,6189		32,40			7,14
		4 М										117,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117			0,1881828	114,64	89,42	0,78		960,92
		01.3.02.09-0002 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			12,9733544	41,38	61,66	1,49		16,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288			4,632192		6,90			799,94
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373			0,5999332	187,01	187,01	1		31,96
												112,19



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр812-108.0-1 НР Изготовление в постоенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					7 567,59
			Пр774-108.0 СП Изготовление в постоенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					6 482,28
			Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	108	1	108					4 732,06
18	18	ГЭСН16-02-010-10	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п. 586 (в 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; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25									2 203,98
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	60,858					30 910,39
			2 ЭМ	чел.-ч			60,858			507,91		30 910,39
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	81	4,35	1,36			835,27
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	24,3			5,92		47,95
			4 М							32,40		787,32
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,0117		1,2636					6 345,03
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		87,1128	114,64	0,78	89,42		112,89
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		15,552	41,38	1,49	61,66		5 371,38
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		4,0284	187,01	1	6,90		107,31
			Итого прямые затраты							187,01		753,35
			ФОТ									
			Пр812-108.0-1 НР Изготовление в постоенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					38 060,69
			Пр774-108.0 СП Изготовление в постоенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					30 910,39
19	19	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	8	1	8	75,24	1,26	94,80		22 564,58
20	20	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0x4,0 мм	шт	12	1	12	252,72	1,8	454,90		10 509,53
21	21	ТЦ 23.8.03.05_77_771988889_17.02.2025_02_7.1 Счет-фактура № 557 от 25.02.2025 г. ООО "Тепловод" КА п.7.1	Переход стальной 57x3,0-45x2,5 (Ду50x40) бесшовный ГОСТ 7378-2001	шт.	24	1	24					755,40
22	22	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	1,1621	1	1,1621					5 458,80
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п. 586 (в 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; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	39,6915255			493,19		19 575,46
			2 ЭМ	чел.-ч			39,6915255			19 575,46		19 575,46
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,7263126					620,65
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,11621					396,10
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,11621			1 064,45		123,70
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1016838			682,49		76,99
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1016838			1 683,48		171,18
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,5084188	477,92	1,3	662,49		67,36
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,5084188			621,30		315,88
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,6705188	4,35	1,36	483,19		250,75
										5,92		9,89



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0001511	416 085,60	1,78	740 596,77		389,04
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,281		0,3265501	114,64	0,78	88,42		111,90
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,78		2,045296	35,71	1,45	51,78		29,20
			01.7.07.29-0101 Очес лентой	кг	0,06		0,069726	128,40	1,33	170,77		105,91
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0001976	97 282,88	1,07	104 092,68		11,91
			03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0073212	59,41	1,45	86,14		20,57
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,511324	79,88	1,55	123,81		0,63
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертьх красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0006159	60 697,21	1,22	74 050,60		63,31
			Итого прямые затраты									45,61
			ФОТ									20 980,25
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					19 970,56
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					21 747,94
23	23	ФСБЦ-23.3.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	116,21	1	116,21	206,19	0,97	200,00		12 221,98
24	24	ГЭСН16-02-013-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм	10 м	11,621	1	11,621					23 242,00
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4 677 4525					2 238,01
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,267283			401,17		107,23
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	0,801849			437,98		351,19
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	3,6083205			493,19		1 779,59
			2 ЗМ	чел.-ч			0,2469463			266,65		121,79
			ОТм(ЗТм)	маш.-ч	0,017	1,25	0,2469463	735,21	1,33	977,83		241,47
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	чел.-ч	0,017	1,25	0,2469463			493,19		121,79
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,25	1,5978875	7,35	1,41	10,36		16,55
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профили и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	1,5978875			6,65		10,63
			91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт	маш.-ч	0,11	1,25	1,5978875	4,68	1,42			
			Итого прямые затраты									2 628,45
			ФОТ									2 359,80
			Приказ № 812/пр от НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 722,65
			Приказ № 774-108 0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					802,33
25	25	ТЦ 23.8.03.05_77_7721452758_17.02.2025	Переход стальной пов. качества концентрический Дн 45х2,5-38х2,0 (Ду40х32) бесшовный ГОСТ 17378-2001	шт.	24	1	24			75,72		1 817,28
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25									
			11.03.2025 г. ООО "Тепловод"									
			КА п.6.2									
26	26	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	1,0499	1	1,0499					17 685,47
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,8593345					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ		чел.-ч	23,7	1,15	35,8553345					17 685,47
		ОТМ(3Тм)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч			0,6561876					560,73
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,08	1,25	0,10499					356,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,10499					111,76
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,0918663					69,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,0918663					154,66
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,35	1,25	0,4583313					60,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	0,35	1,25	0,4583313					285,38
		4 М		маш.-ч	1,15	1,25	1,5052313					226,54
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013							8,93
		01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,0001365					316,99
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		0,2950219					101,09
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		1,186387					26,38
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,062694					61,43
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		Т	0,00017		0,0001785					10,76
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,004		0,0041956					18,58
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		кг	0,44		0,4619566					0,36
		Итого прямые затраты		Т	0,00053		0,0005584					57,19
		ФОТ						60 697,21	1,22	74 050,60		41,20
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					18 920,14
		При 774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					18 042,42
		11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					19 648,20
27	27	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	104,99	1	104,99	173,91	0,97	168,69		11 041,96
28	28	ГЭСН16-02-013-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водопроводных труб на резьбе диаметром: 32 мм	10 м	10,499	1	10,499					17 710,76
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.566 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР) аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч			2,897724					1 386,91
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,02	1,15	0,241477					96,87
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,06	1,15	0,744431					317,29
		2 ЭМ		чел.-ч	0,16	1,15	1,931816					952,75
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч								181,01
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,013	1,25	0,1706088					84,14
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,013	1,25	0,1706088	735,21	1,33	977,83		166,83
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,085	1,25	1,1155188					84,14
		91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт		маш.-ч	0,03	1,25	0,3937125	7,35	1,41	10,36		11,56
		Итого прямые затраты		маш.-ч	0,03	1,25	0,3937125	4,68	1,42	6,65		2,62
		ФОТ										1 632,06
												1 451,05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 059,27
29	29	ФСБЦ-23.04.06-0310	Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					493,36
			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	4	1	4	73,41	1,26	92,60		370,00
30	31	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,0135	1	1,0135					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.566 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	34,6160925			493,19		17 072,31
			2 ЭМ	чел.-ч			34,6160925					17 072,31
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,6334376					541,28
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,10135			1 064,45		344,57
			4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,10135			662,49		107,88
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0886813			662,49		67,14
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0886813			1 683,48		149,29
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,4434063	477,92	1,3	662,49		59,75
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,4434063	821,30		275,49		275,49
			91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,4569063	493,19	1,36	493,19		213,68
			4 М					5,92		8,62		269,62
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001318	415 065,60	1,78	740 596,77		97,61
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,2847935	114,64	0,78	89,42		25,47
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,44594	35,71	1,45	51,78		23,09
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,05		0,05081	128,40	1,33	170,77		10,38
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г/С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001723	97 282,88	1,07	104 092,68		17,94
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0016216	59,41	1,45	86,14		0,14
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,44594	79,88	1,55	123,81		55,21
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастозных красок и для внешних работ по деревяннм поверхностям	т	0,00053		0,0005372	60 697,21	1,22	74 050,60		39,78
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					18 227,78
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								17 415,88
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					18 965,98
31	32	ФСБЦ-23.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, леггие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	101,35	1	101,35	101,29	0,97	98,25		10 655,13
32	33	ГЭСН16-02-011-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	10,135	1	10,135					9 957,64
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.566 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	8,9745425			401,17		4 241,69
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	0,1165525			46,76		46,76
				чел.-ч			3,1469175			437,98		1 378,29



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-04 Рабочий 4 разряда 2 ЭМ		чел.-ч	0,49	1,15	5,7110725				493,19	2 816,64
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		чел.-ч			0,1266875					301,36
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,01	1,25	0,1266875	735,21	1,33		977,83	62,48
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,01	1,25	0,1266875					123,89
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,41	1,25	5,1941875				493,19	62,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,07	1,25	0,8868125	7,35	1,41		32,40	168,29
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,22		2,2297				10,35	9,19
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,077		0,780395	178,90	1		6,90	15,38
		Итого прямые затраты		шт	0,025		0,253375	101,12	1,24		125,39	139,61
		ФОТ										31,77
		Приб12-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					4 792,29
		Приб774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 304,17
		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб		шт	24	1	24					3 142,04
		диаметром: до 50 мм										1 463,42
33	34	ГЭСН16-05-001-02										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП-1,15; ЭМ-1,25 к расх. ЗПМ-1,25; ТЗ-1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ-1,25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч			40,572					18 889,51
		2 ЭМ		чел.-ч	1,47	1,15	40,572				465,58	18 889,51
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч			0,6					712,98
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,02	1,25	0,6	477,92	1,3		621,30	295,91
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,02	1,25	0,6				493,19	372,78
		4 М		маш.-ч	0,35	1,25	10,5				32,40	295,91
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт								340,20
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,002		0,048	7 023,63	0,99		6 953,39	5 475,67
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		Т	0,0011		0,0264	145 801,49	1,2		174 961,79	333,76
		Итого прямые затраты										522,92
		ФОТ										4 618,99
		Приб12-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					23 374,07
		Приб774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					19 185,42
		Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	24	1	24	4 181,69	1,32		5 519,83	20 892,92
34	35	ФСБЦ-18.1.09.11-0036										11 741,48
		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	48	1	48					132 475,92
35	36	ФСБЦ-23.8.03.11-0006										24 129,12
		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	48	1	48	418,91	1,2		502,69	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	67	ТЦ 89.1.63.00_62_667114059020_28.11.20 Узел отопления "ОНУХ БТПСО.0.200.13070	Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49	1	1	1	1	1	1	13
О		24.02.1.1 ТН № 11 от 27.12.2024 г.	КА п.1.1	шт	1	1	1	1	1	1	1	1 667 000,00
												1 667 000,00
												1 739 955,33
Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления №2 "ОНУХ БТПСО.0.200.13070												
Раздел 5. Блочный тепловой пункт: Узел отопления №3 "ОНУХ БТПСО.0.200.13070												
67	68	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении. Масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1	1	1	1	1	24 203,93
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			50,2					24 203,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			482,15		1 923,25
			2 ЭМ									2 869,32
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,18					286,74
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			358,43		394,55
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			483,19		639,72
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		251,75
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		373,08
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4		1,52	84,79		1 927,11
			4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		372,78
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6		1,3	621,30		295,91
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			493,19		1,89
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32		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		0,78	89,42		22,20
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36		1,49	61,66		803,84
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4		1	148,86		309,10
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (слюбы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		1,26	154,55		4 073,18
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, недропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1,12	2 036,59		34 297,97
68.1		421/нр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			ФОТ									27 073,25
			Пр/612-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 907,39
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,89
68	69	ТЦ 89.1.63.00_62_667114059020_28.11.20 Узел отопления "ОНУХ БТПСО.0.200.13070	Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	шт	1	1	1	1	1	1	1	1 667 000,00
О		24.02.1.1 ТН № 11 от 27.12.2024 г.	КА п.1.1									
69	70	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,8	1	0,8					5 728,53
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			12,16			471,10		5 728,53
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		15,2					139,37
			4 М									29,45
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		4,27008			6,90		109,91
			01.7.15.07-0152 Доски пластмассовые с шпунтами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шпунта 3,5 мм, длина шпунта 50 мм	100 шт	1,75		1,4		1,5	78,51		5 887,95
			Итого прямые затраты									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70.1		42.1/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					114.57
		ФОТ										5 728.58
		Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 556.72
		Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 921.58
70	71	ФОСЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	81,6	1	81,6	12,10	0,99	11,98		977,57
71	72	ГЭСН08-02-412-02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,8	1	0,8					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,312					2 079,03
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		4,312			482,15		2 079,03
		2 ЭМ										36,88
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,032			1 683,48		18,49
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,016			26,94		26,94
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,016			662,49		10,60
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,016	477,92	1,3	621,30		9,94
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,016			493,19		7,89
		4 М										153,41
		01.7.05.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		10,664	5,87	0,97	5,69		60,68
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,00048	43 821,53	1,33	58 282,63		27,98
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02		0,016	79,88	1,55	123,81		1,98
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,04	696,63	1,26	877,75		35,11
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00976	1 610,33	1,76	2 834,18		27,66
		Итого прямые затраты		%	2		2					2 287,81
72.1		42.1/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					41,58
		ФОТ										2 097,52
		Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 034,59
		Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 069,74
72	73	ФОСЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5х(Н, РЕ)-660	1000 м	0,0816	1	0,0816	72 551,44	1,19	86 336,21		7 045,03
73	74	ФОСЦ-23.8.03.02-0002	Кlipsa пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	8	1	8	31,73	1,46	46,33		370,64
		Всего по разделу 5	Блочный тепловой пункт: Узел отопления №3 "ОПНУХ БЛП/СО О.200.130/70"									1 788 243,11
Раздел 6. УУТЭ. Блочный узел учета "ОПНУХ УУ.042.8.0165.ПБ.												
74	75	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(ЗТ)		чел.-ч			32			482,15		15 428,80
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32					1 070,89
		2 ЭМ										1 800,58
		ОТм(ЗТм)		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(ЗТм) 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(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			84,79		245,89
		91.06.03-058	Лебедки электрические тягловые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52	437,98		1 270,14
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			621,30		173,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			493,19		138,09
			91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		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		3,1			32,40		100,44
			4 М									5 061,74
			01.3.02.06-0001 Кислород газосварочный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		128,76
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		14,80
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13455, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		535,90
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, недропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									23 362,01
75.1		421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					308,58
			ФОТ	%	92		92					17 229,38
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	49		49					15 851,03
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					8 442,40
75	75	ТЛ 89.1.63.00_62_72035922063_14.01.20	Узел учета "ОУУХ УУ.042.80/65.Л.Б	шт	1	1	1			388 000,00		388 000,00
О		25.02.1.1	УПД № 6 от 04.04.2025 г.									
		КА п.2.1										
76	77	ГЭСНм08-02-408-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,439	1	0,439					3 143,56
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			6,6728			471,10		3 143,56
			1-100-36 Средний разряд работы 3.6	чел.-ч	15,2		6,6728			76,49		76,49
			4 М									16,17
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,3432064		52,34	6,90		60,32
			01.7.15.07-0152 Добелы пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,76825			78,51		
			Итого прямые затраты									3 220,05
77.1		421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					62,87
			ФОТ	%	97		97					3 143,56
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 049,25
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 603,22
77	78	ФСБЦ.24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	44,778	1	44,778	12,10	0,99	11,98		536,44
78	79	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,439	1	0,439					1 140,87
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,36621			482,15		1 140,87
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	5,39		2,36621			20,24		20,24
			2 ЗМ	чел.-ч			0,01756			10,15		10,15
			ОТМ(3Тм)	маш.-ч	0,02		0,00878			1 683,48		14,78
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,02		0,00878			682,49		5,82
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00878			621,30		5,46
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00878	477,92	1,3	483,19		4,33
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00878			84,19		84,19
			4 М									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ. цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		5,55/87		0,97	5,69		33,30
		01.7.07.20-0002	Талы молотый, сорт I	т	0,0006		0,0002634	43 821 53	1,33	58 282 63		15,35
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,00078	79 86	1,55	123 81		1,09
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		666 63		1,26	877 75		19,27
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0935558	1 610 33	1,76	2 834 18		15,18
		Итого прямые затраты										
79.1		421/нр_2020_л.75_л.а	Волокна гетингсовые некоррелируемые материалы ресурсы	%	2							1 255,45
		ФОТ										
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 151,02
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 116,49
79	80	ФССЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,044778	1	0,044778	47 048 63	1,19	55 987 87		2 507,02
80	81	ФССЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6	1	6	31 73	1,46	46,33		277,98
Всего по разделу 5 УПЗ. Блочный учет "ОП" УУ.042.80/65.Л.Б.												450 202,63
Раздел 7. Демонтаж отопления												
81	82	ГЗСНр65-02-016-01	Демонтаж элементов номер: 1.5	100 шт	0,03	1	0,03					1 104,53
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,43					1 104,53
		1-100-33	Средний разряд работы 3.3	чел.-ч	81		2,43			454,54		
Итого прямые затраты												1 104,53
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					960,94
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					485,99
82	83	ГЗСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,2255	1	3,2255					61 593,92
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			140,6318			437,98		61 593,92
		1-100-30	Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	43,6		140,6318					104,07
		2 ЭМ		маш.-ч	5,45		17 578 975	4,35	1,36	5,92		104,07
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки									607,54
		4 М		м3	0,15		0,483825	340,41	1,78	605,93		293,16
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	1,09		3 515 795	114,64	0,78	89,42		314,38
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический									62 305,53
Итого прямые затраты												61 593,92
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					53 586,71
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					27 101,32
83	84	ГЗСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	3,3651	1	3,3651					96 242,18
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			219,74103			437,98		96 242,18
		1-100-30	Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	65,3		219,74103					270,93
		2 ЭМ		маш.-ч	13,6		45 765 36	4,35	1,36	5,92		270,93
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки									1 529,12
		4 М		м3	0,35		1 177 785	340,41	1,78	605,93		713,86
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08.0001	Кислород газобразный технический									815,46
			Итого прямые затраты							89,42		99 042,23
			ФОТ									
		Пр/612-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					96 242,18
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					83 730,70
												42 346,56
			Всего по разделу 7 Демонтаж отопления									369 664,51
			Итого по акту:									2 266 713,67
			Всего прямые затраты (справочно)									
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									720 434,93
			Эксплуатация машин									34 333,79
			Оплата труда машинистов (Отм)									25 693,43
			Материалы									1 486 251,52
			Строительные работы									3 016 852,75
			Строительные работы									2 667 026,86
			в том числе:									
			оплата труда									494 924,02
			эксплуатация машин и механизмов									22 914,27
			оплата труда машинистов (Отм)									14 987,84
			материалы									1 385 901,07
			накладные расходы									498 430,79
			сметная прибыль									269 870,87
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									329 823,89
			в том числе:									
			оплата труда									125 378,28
			эксплуатация машин и механизмов									4 821,76
			оплата труда машинистов (Отм)									268,41
			материалы									64 913,50
			накладные расходы									91 722,07
			сметная прибыль									42 719,87
			Монтажные работы									309 356,40
			в том числе:									
			оплата труда									100 132,63
			эксплуатация машин и механизмов									6 597,76
			оплата труда машинистов (Отм)									10 437,18
			материалы									35 436,95
			накладные расходы									102 330,25
			сметная прибыль									54 421,63
			Оборудование									5 389 000,00
			Всего									8 715 209,15
			Всего ФОТ (справочно)									746 128,36
			Всего накладные расходы (справочно)									692 483,11
			Всего сметная прибыль (справочно)									367 012,37
			Возмещение НДС при УСН									297 250,30
			Всего с учетом доп. работ и затрат									9 012 469,45



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			НДС 5%									450 622,97
			ВСЕГО по акту									9 463 082,42
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									29 965,32
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									5 389 000,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

1486,1025414  
52,7874492



СДЛ:  
Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"  
Генеральный директор

А.В. Леонтьев

ПРИНЯЛ:  
Заказчик

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

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Быгов

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Мищенко

Расценки проверил:

Специалист сметного отдела

Е.М. Лазинг

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора муниципального казенного учреждения  
"Служба заказчика и технического контроля за строительством  
(реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального  
хозяйства"

А.С. Тролин

Уполномоченный представитель от собственников помещений:





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	37	ГЭСН16-05-005-02	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 50 мм	шт	12	1	12					
Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; Ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25												
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,32								9 421,78
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	19,32								9 421,78
		2 ЭМ	чел.-ч	1,4		1,15					487,67	516,16
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,45								247,33
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,25				1 064,45		159,67
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25				662,49		99,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1,25		477,92	1,3			186,39
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,25				493,19		147,96
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		1,25				32,40		170,10
		4 М										3 461,31
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,024	7 023,63	0,99	6 953,39		166,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,37			4,44	155,63	1	155,63		661,00
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00124			0,01488	145 801,49	1,2	174 961,79		2 603,43
		Итого прямые затраты										13 646,58
		ФОТ										9 669,11
		Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					10 529,66
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					5 917,50
37	38	ФСБЛ-18.1.06.01-1040 Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12		1	12	16 230,66	1,41	22 885,23		274 622,76
38	39	ФСБЛ-18.1.09.08-1044 Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	12		1	12	1 255,19	1,34	1 685,97		20 231,64
39	40	ФСБЛ-18.1.09.08-1042 Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	68		1	68	873,06	1,34	1 169,90		79 553,20
40	41	ГЭСН16-05-005-01 Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 25 мм	шт	34		1	34					
Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; Ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	36,363								17 733,14
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	36,363		1,15				487,67		17 733,14
		2 ЭМ	чел.-ч	0,93								622,07
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,425								209,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		1,25		477,92	1,3	621,30		254,05
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,25				493,19		209,61
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,26		1,25				32,40		358,02
		4 М										4 423,88
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,068	7 023,63	0,99	6 953,39		472,83
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12			4,08	155,63	1	155,63		634,97
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0006			0,0204	135 460,68	1,2	162 552,82		3 316,06



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	106,9					22 968,70
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					17 942,75
												19 539,85
												10 980,96
41	42	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	34	1	34	3 619,34	1,34	4 849,92		164 897,28
42	43	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	1 258,19	1,34	1 685,97		40 463,28
43	44	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	76	1	76	587,45	1,34	787,18		59 825,68
44	45	ТЦ 23.8.03.06_62_720326586_13.01.2025_02_4.3 Счет-фактура № 6600804832 от 28.03.2025 г. КА п.4.3	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американа) HLV	шт	68	1	68			388,33		26 406,44
45	46	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	65,906	1	65,906					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		2,2	1,15	166,74218			507,91		84 690,02
		2 ЭМ	чел.-ч				166,74218					84 690,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч		0,25	1,25	20,595625					13 799,45
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч		0,25	1,25	20,595625					10 157,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	чел.-ч		0,39	1,25	32,129175					12 796,06
			маш.-ч				21,39		1,46	31,23		10 157,36
												1 003,39
		4 М										
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м		15		988,59		1,7	69,60		93 777,28
												68 805,86
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг		0,033		2,174898		1,11	385,50		794,93
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт		0,3		19,7718		1,33	315,68		6 241,56
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л		0,143		9,424558		2,2	1 704,27		16 061,99
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л		0,02		1,31812		1,71	1 420,92		1 872,94
		Итого прямые затраты										202 424,31
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы 21.12.2020 п.25	%		97	0,9	87,3					94 847,58
		Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16	%		55	0,85	46,75					82 801,94
46	47	ФСБЦ-14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л		-9,424558	1	-9,424558	774,67	2,2	1 704,27		-16 061,99
47	48	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг		-2,174898	1	-2,174898	329,28	1,11	385,50		-794,93



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	49	ФСЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	М	120,769	1	120,769	697,11	1,31	913,21		110 287,46
49	50	ФСЦ-12.2.07.04-1028	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	М	72,468	1	72,468	623,15	1,31	816,33		59 157,80
50	51	ФСЦ-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	176,924	1	176,924	149,65	1,31	196,04		34 684,18
51	52	ФСЦ-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	127,831	1	127,831	113,09	1,31	148,15		18 938,16
52	53	ФСЦ-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	115,489	1	115,489	96,94	1,31	126,99		14 665,95
53	54	ФСЦ-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	111,485	1	111,485	75,88	1,31	99,14		11 052,82
54	55	ФСЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобразованием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без/крепежные изделия	Т	0,2647	1	0,2647	105 278,81	1,26	132 651,30		35 112,80
55	56	ФСЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	40	1	40	50,59	1,5	75,89		3 035,60
56	57	ФСЦ-24.1.02.01-0007	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 53 мм	шт	36	1	36	60,09	1,5	90,14		3 245,04
57	58	ФСЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм	шт	56	1	56	70,76	1,5	106,14		5 943,84
58	59	ФСЦ-24.1.02.01-1102	Хомут металлический оцинкованный двуплечатый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	12	1	12	100,22	1,5	150,33		1 803,96
59	60	ГСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	3,2255	1	3,2255					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15, ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
				чел.-ч		1,15	18,5837183			595,50		11 066,60
				чел.-ч	5,01		18,5837183					11 066,60
				маш.-ч	1,5	1,25	6,0478125		14,13	21,05		127,31
				м3	1		3,2255					202,79
				кг	0,02		0,06451					167,02
				кг	0,05		0,161275					11,02
												19,97



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.05.01-0012	Оплата комбинированная для разведения масляных пускогустых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	T	0,00002		0,0000645	60 697,21	1,22	74 050,60		4,78
<b>Итого прямые затраты</b>												
		<b>ООТ</b>										
		Приказ № 812/п от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					11 396,70
		Приказ № 774/п от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					11 066,60
		Приказ № 774/п от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					12 051,53
		Приказ № 774/п от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					6 772,76
60	61	ГЭСН16.07.005-02	Гидравлические испытания трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	3,3651	1	3,3651					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве; в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/п от 30.01.2024) ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				19 3880237					11 545,57
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		19 3880237			595,60		11 545,57
		2 ЭМ	маш.-ч									132,82
		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		6,3095625	14,13	1,49	21,05		132,82
		4 М										699,43
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			12,78738	35,71	1,45	51,78		662,13
		01.7.07.29-0101 Очес льяной	кг	0,02			0,067302	128,40	1,33	170,77		11,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,05			0,168255	79,88	1,55	123,81		20,83
		14.5.05.01-0012 Оплата комбинированная для разведения масляных пускогустых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	T	0,00002			0,0000673	60 697,21	1,22	74 050,60		4,98
<b>Итого прямые затраты</b>												
		<b>ООТ</b>										
		Приказ № 812/п от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					12 377,82
		Приказ № 774/п от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					11 545,57
		Приказ № 774/п от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					12 573,13
		Приказ № 774/п от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					7 065,89
61	62	ГЭСН13.03.002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой	100 м2	1,1428	1	1,1428					
		ГО-021										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве; в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ред. пр. № 55/п от 30.01.2024) ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				6,9785082					3 801,26
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15		6,9785082			544,71		3 801,26
		2 ЭМ	маш.-ч									43,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,02857					15,15
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25		0,014285	6,62	1,52	10,06		0,14
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,014285			1 664,99		23,78
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25		0,014285			566,80		8,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,014285	477,92	1,3	621,30		8,88
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,014285			493,19		7,05
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25		1,59992			6,89		11,02
		4 М										1 082,15



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0102852	51 280,15	1,63	83 586,64		859,71
		14.05.02-0002 Косилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0017142	75 885,63	1,71	129 784,43		222,44
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 942,38
		Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					3 816,41
		21.12.2020 п.25										3 228,68
		Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					1 654,41
		11.12.2020 п.16										
62	63	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью	100 м2	2,2856	1	2,2856					
		По-115/на 2 раза										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,5985772					2 606,59
		2 ЭМ		чел.-ч	2,13	1,15	5,5985772			485,58		2 606,59
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										78,41
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05714					30,28
		91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,02857		1,52	10,06		0,29
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,02857			1 664,99		47,57
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,02857			566,80		16,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,02857	477,92	1,3	621,30		17,75
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,02857			493,19		14,09
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	1,25	1,85705			6,89		12,80
		4 М										
		14.04.08-0001 Эмаль По-115, цветная, белый		т	0,009		0,0205704	60 045,35	1,83	109 882,99		2 591,94
		14.05.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		3,19984	60,60	1,71	103,63		2 260,34
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										5 307,22
		Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					2 636,87
		21.12.2020 п.25										2 230,79
		Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					1 143,08
		11.12.2020 п.16										
		Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)										
		2 647 188,24										
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления №1 "ОУХ БТ/ПО.О.200.13070												
63	64	ГЭСН13-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,2					24 203,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
		2 ЭМ										1 823,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,18					2 869,32
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тягловым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6					149,04
		4 М										
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78		89,42	5 401,47
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49		61,66	193,15
		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	22,20
		08.1.02.11-0023	Покровы простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 16 кг	кг	2		2	122,66	1,26		154,55	803,84
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропиганная, для железных дорог широкой колеи тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12		2 036,59	309,10
		Итого прямые затраты										4 073,18
64.1		421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34 297,97
		ФОТ										484,08
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					27 073,25
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					24 907,39
64	65	ТЦ 89.1.63.00_62_667114059020_28.11.20	Узел отопления "ОУХ БТПСО.0.200.130/70"	шт	1	1	1			1 667 000,00		1 667 000,00
О		24.02.1.1 ТН № 11 от 27.12.2024 г.										
		КА п.1.1										
		Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления №1 "ОУХ БТПСО.0.200.130/70"										1 739 955,33
Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел отопления №2 "ОУХ БТПСО.0.200.130/70"												
65	66	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2					24 203,93
		2 ЗМ										1 823,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,18					2 869,32
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			358,43		286,74
		4-100-040 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
		4-100-060 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		251,75
		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		373,08
		4-100-030 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			493,19		295,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78		89,42	193,15
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49		61,66	22,20
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1		148,86	803,84
		08.1.02.11-0023	Покровы простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 16 кг	кг	2		2	122,66	1,26		154,55	309,10
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропиганная, для железных дорог широкой колеи тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12		2 036,59	4 073,18
		Итого прямые затраты										34 297,97
66.1		421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
		ФОТ										27 073,25
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					24 907,39