

# АКТ

## приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонт элементов многоквартирного дома

г. Тюмень «29» июля 2025 г.  
местонахождение дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0247-ОД от «10» июля 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.  
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:  
представителя органа  
исполнительной власти и (или) Представитель Департамента ЖКХ ТО  
органа местного самоуправления Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика Генеральный директор  
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьева А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество  
Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.

представитель Регионального  
оператора 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 «СЕВЕР» Дорофеев В.С.  
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. Ватутина, д. 24

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 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) 29.07.25  
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. Ватутина, д. 24**

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. Ватутина, д. 24**

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  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись

расшифровка подписи  
Батев Д.В.  
расшифровка подписи  
Трошин А.С.  
расшифровка подписи  
Леонтьев А.В.  
расшифровка подписи  
Михеев Д.С.  
расшифровка подписи  
Дорогов А.С.  
расшифровка подписи

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



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

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс  
Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещения 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. Ватутина, д.24 ( 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	

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.07.2025	16.01.2025	29.07.2025

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		6 777 013,55	6 777 013,55	6 777 013,55
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		6 777 013,55	6 777 013,55	6 777 013,55
Итого					6 777 013,55
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения НДС 5%					6 777 013,55
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					338 850,68
					7 115 864,23

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"



О.М. Буй

А.В. Леонтьев

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Телефон +7(3452)56-82-02 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень ул. Ватутина, д. 24 (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень ул. Ватутина, д. 24 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
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	29.07.2025	16.01.2025	29.07.2025

**АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: шифр 914-24-ОВ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 7 115 864,23 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Монтаж системы отопления (подвал)</b>												
1	1	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,4288	1	1,4288					
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			119,1262					59 628,62
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	119,1262			500,55		59 628,62
		2 ЭМ										2 736,68
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,16122					1 670,96
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,48222			1 064,45		513,30
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,48222			662,49		319,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,1786			1 683,48		300,67
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,1786			662,49		118,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	2,5004	477,92	1,3	621,30		1 553,50
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	2,5004			493,19		1 233,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	62,36712	4,35	1,36	5,92		369,21
		4 М										1 409,27



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,871568	340,41	1,78	605,93		528,11
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,957296	114,64	0,78	89,42		85,60
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		10,044464	35,71	1,45	51,78		520,10
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0007144	97 282,88	1,07	104 092,68		74,36
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0358629	59,41	1,45	86,14		3,09
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0300048			6 599,17		198,01
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		142,88					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>65 445,53</b>
			ФОТ									61 299,58
		Пр/812-016.0-1, Приказ	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					66 755,24
		№ 812/пр от 21.12.2020		%	72	0,85	61,2					37 515,34
		Пр/774-016.0, Приказ	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
		№ 774/пр от 11.12.2020		%								
			<b>Всего по позиции</b>							<b>118 782,27</b>		<b>169 716,11</b>
2	2	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	142,88	1	142,88	416,80	1,01	420,97		60 148,19
			<b>Всего по позиции</b>									<b>60 148,19</b>
3	3	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	14,288	1	14,288					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,116704					7 677,93
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	15,116704			507,91		7 677,93
		2 ЭМ										227,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	1,2502	4,35	1,36	5,92		7,40
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	6,7868			32,40		219,89
		4 М										2 078,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,4329264	114,64	0,78	89,42		38,71
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		29,7461872	41,38	1,49	61,66		1 834,15
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		6,686784			6,90		46,14
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,8544224	187,01	1	187,01		159,79
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>9 984,01</b>
			ФОТ									7 677,93
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 604,89
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 610,50
			<b>Всего по позиции</b>							<b>1 273,75</b>		<b>18 199,40</b>
4	4	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	92	1	92					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			71,944					36 541,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	71,944			507,91		36 541,08
			2 ЭМ									1 463,54
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	8,05	4,35	1,36	5,92		47,66
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	43,7			32,40		1 415,88
			4 М									13 248,13
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		2,7876	114,64	0,78	89,42		249,27
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		191,5348	41,38	1,49	61,66		11 810,04
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		23,184			6,90		159,97
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		5,5016	187,01	1	187,01		1 028,85
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									51 252,75
			ФОТ									36 541,08
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					26 674,99
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					12 423,97
			Всего по позиции							982,08		90 351,71
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	36	1	36	204,48	1,26	257,64		9 275,04
			Всего по позиции									9 275,04
6	6	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	8	1	8	83,68	1,8	150,62		1 204,96
			Всего по позиции									1 204,96
7	7	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		2 521,72
			Всего по позиции									2 521,72
8	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,2904	1	1,2904					
		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			97,347776					48 727,43
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	97,347776			500,55		48 727,43
			2 ЭМ									1 725,11
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,00012					1 049,25
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,24195			1 064,45		257,54
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,24195			662,49		160,29
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,12904			1 683,48		217,24
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,12904			662,49		85,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	1,62913	477,92	1,3	621,30		1 012,18
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	1,62913			493,19		803,47
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	40,22822	4,35	1,36	5,92		238,15
			4 М									826,86
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,529064	340,41	1,78	605,93		320,58
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,58068	114,64	0,78	89,42		51,92
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		5,987456	35,71	1,45	51,78		310,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0003871	97 282,88	1,07	104 092,68		40,29
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0214206	59,41	1,45	86,14		1,85
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0154848			6 599,17		102,19
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		129,04					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>52 328,65</b>
			ФОТ									49 776,68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					54 206,80
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					30 463,33
			<b>Всего по позиции</b>							<b>106 167,68</b>		<b>136 998,78</b>
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	129,04	1	129,04	376,11	1,01	379,87		49 018,42
			<b>Всего по позиции</b>									<b>49 018,42</b>
10	10	ГЭСН16-02-010-02	<b>Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм</b>	10 м	10	1	10					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,58					5 373,69
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	10,58			507,91		5 373,69
		2 ЭМ										159,08
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,875	4,35	1,36	5,92		5,18
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	4,75			32,40		153,90
		4 М										1 454,91
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,303	114,64	0,78	89,42		27,09
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		20,819	41,38	1,49	61,66		1 283,70
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		4,68			6,90		32,29
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,598	187,01	1	187,01		111,83
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 987,68</b>
			ФОТ									5 373,69
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 922,79
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 827,05
			<b>Всего по позиции</b>							<b>1 273,75</b>		<b>12 737,52</b>
11	11	ГЭСН16-02-010-11	<b>Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм</b>	стык	40	1	40					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			31,28					15 887,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	31,28			507,91		15 887,42
		2 ЭМ										636,32
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	3,5	4,35	1,36	5,92		20,72



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	0,38	1,25	19			32,40		615,60
		4 М										5 760,06
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		1,212	114,64	0,78	89,42		108,38
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		83,276	41,38	1,49	61,66		5 134,80
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		10,08			6,90		69,55
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		2,392	187,01	1	187,01		447,33
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0							
			Итого прямые затраты									22 283,80
			ФОТ									15 887,42
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					11 597,82
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 401,72
			Всего по позиции							982,08		39 283,34
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	16	1	16	142,63	1,26	179,71		2 875,36
			Всего по позиции									2 875,36
13	13	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8	65,11	1,8	117,20		937,60
			Всего по позиции									937,60
14	14	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,0933	1	1,0933					
		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			69,5284135					34 802,45
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	69,5284135			500,55		34 802,45
		2 ЭМ										1 223,50
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,4486226					758,42
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,163995			1 064,45		174,56
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,163995			662,49		108,65
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0956638			1 683,48		161,05
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0956638			662,49		63,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	1,1889638	477,92	1,3	621,30		738,70
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	1,1889638			493,19		586,39
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	25,200565	4,35	1,36	5,92		149,19
		4 М										483,31
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,349856	340,41	1,78	605,93		211,99
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,382655	114,64	0,78	89,42		34,22
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		3,006575	35,71	1,45	51,78		155,68
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002187	97 282,88	1,07	104 092,68		22,77
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0108237	59,41	1,45	86,14		0,93
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0087464			6 599,17		57,72
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		109,33					
			Итого прямые затраты									37 267,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									35 560,87
			Пр/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)	%	121	0,9	108,9					38 725,79
			Пр/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)	%	72	0,85	61,2					21 763,25
			<b>Всего по позиции</b>							<b>89 414,36</b>		<b>97 756,72</b>
15	15	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	109,33	1	109,33	264,87	1,01	267,52		29 247,96
			<b>Всего по позиции</b>									<b>29 247,96</b>
16	16	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	18	1	18					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,283					7 254,48
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	14,283			507,91		7 254,48
			2 ЭМ									139,21
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,35	4,35	1,36	5,92		7,99
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	4,05			32,40		131,22
			4 М									1 075,39
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,2106	114,64	0,78	89,42		18,83
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		14,5188	41,38	1,49	61,66		895,23
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		5,184			6,90		35,77
			01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,6714	187,01	1	187,01		125,56
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>8 469,08</b>
			ФОТ									7 254,48
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 295,77
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 466,52
			<b>Всего по позиции</b>							<b>901,74</b>		<b>16 231,37</b>
17	17	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	16	1	16					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,016					4 579,32
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	9,016			507,91		4 579,32
			2 ЭМ									123,74
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,2	4,35	1,36	5,92		7,10
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	3,6			32,40		116,64
			4 М									940,01
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,1872	114,64	0,78	89,42		16,74
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		12,9056	41,38	1,49	61,66		795,76
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		2,304			6,90		15,90
			01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,5968	187,01	1	187,01		111,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 643,07</b>
			ФОТ									4 579,32
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 342,90
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 556,97
			<b>Всего по позиции</b>							<b>658,93</b>		<b>10 542,94</b>
18	18	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	8	1	8	105,11	1,8	189,20		1 513,60
			<b>Всего по позиции</b>									<b>1 513,60</b>
19	19	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,1995	1	1,1995					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			76,2822025					38 183,06
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	76,2822025			500,55		38 183,06
			2 ЭМ									1 342,35
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5893376					832,07
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,179925			1 064,45		191,52
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,179925			662,49		119,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1049563			1 683,48		176,69
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1049563			662,49		69,53
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,3044563	477,92	1,3	621,30		810,46
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,3044563			493,19		643,34
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	27,648475	4,35	1,36	5,92		163,68
			4 М									468,38
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,38384	340,41	1,78	605,93		232,58
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,419825	114,64	0,78	89,42		37,54
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,11112	35,71	1,45	51,78		109,31
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002399	97 282,88	1,07	104 092,68		24,97
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0075569	59,41	1,45	86,14		0,65
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,009596			6 599,17		63,33
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		119,95					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>40 825,86</b>
			ФОТ									39 015,13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					42 487,48
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					23 877,26
			<b>Всего по позиции</b>							<b>89 362,73</b>		<b>107 190,60</b>
20	20	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	119,95	1	119,95	151,03	1,01	152,54		18 297,17
			<b>Всего по позиции</b>									<b>18 297,17</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	21	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	14	1	14					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,109					5 642,37
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	11,109			507,91		5 642,37
		2 ЭМ										108,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,05	4,35	1,36	5,92		6,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	3,15			32,40		102,06
		4 М										836,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1638	114,64	0,78	89,42		14,65
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		11,2924	41,38	1,49	61,66		696,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		4,032			6,90		27,82
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,5222	187,01	1	187,01		97,66
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										6 587,07
		ФОТ										5 642,37
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					4 118,93
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 918,41
		Всего по позиции								901,74		12 624,41
22	22	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	2,888	1	2,888					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			98,63964					48 648,08
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	98,63964			493,19		48 648,08
		2 ЭМ										1 542,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,805					981,89
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,2888			1 064,45		307,41
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,2888			662,49		191,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,2527			1 683,48		425,42
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,2527			662,49		167,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	1,2635	477,92	1,3	621,30		785,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	1,2635			493,19		623,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	4,1515	4,35	1,36	5,92		24,58
		4 М										768,16
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0003754	416 065,60	1,78	740 596,77		278,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,811528	114,64	0,78	89,42		72,57
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		1,27072	35,71	1,45	51,78		65,80
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,17328	128,40	1,33	170,77		29,59
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,000491	97 282,88	1,07	104 092,68		51,11
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0046208	59,41	1,45	86,14		0,40
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		1,27072	79,88	1,55	123,81		157,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0015306	60 697,21	1,22	74 050,60		113,34
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		288,8					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										51 940,55
		ФОТ										49 629,97
		Пр/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)										54 047,04
		Пр/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)										30 373,54
		Всего по позиции										136 361,13
23	23	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	288,8	1	288,8	101,29	0,97	98,25		28 374,60
		Всего по позиции										28 374,60
24	24	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,106	1	0,106					
		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)										1 785,56
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0										1 785,56
		2 ЭМ										56,60
		ОТм(ЗТм)										36,03
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										11,28
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6										7,02
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										15,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6										6,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										28,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4										22,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										0,90
		4 М										27,15
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б										10,22
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический										2,66
		01.7.03.01-0001 Вода										1,37
		01.7.07.29-0101 Очес льняной										1,09
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм										1,87
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А										0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный										5,77
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										4,16
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		10,6					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										1 905,34
		ФОТ										1 821,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 983,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 114,81
			Всего по позиции							47 206,23		5 003,86
25	25	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	10,6	1	10,6	87,21	0,97	84,59		896,65
			Всего по позиции									896,65
26	26	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	31	1	31					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,4505					12 974,09
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,3565			401,17		143,02
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	9,6255			437,98		4 215,78
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	17,4685			493,19		8 615,29
			2 ЭМ									921,77
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3875					191,11
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,3875	735,21	1,33	977,83		378,91
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,3875			493,19		191,11
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	15,8875			32,40		514,76
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	2,7125	7,35	1,41	10,36		28,10
			4 М									571,27
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		6,82			6,90		47,06
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		2,387	178,90	1	178,90		427,03
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,775	101,12	1,24	125,39		97,18
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		2,48					
П,Н		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									14 658,24
			ФОТ									13 165,20
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					9 610,60
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					4 476,17
			Всего по позиции							927,26		28 745,01
27	27	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	8	1	8					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,92					11 136,67
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	23,92			465,58		11 136,67



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									603,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4					231,14
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1			1 064,45		106,45
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,1			662,49		66,25
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1			1 683,48		168,35
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,1			662,49		66,25
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30		124,26
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19		98,64
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	6,3			32,40		204,12
			4 М									3 524,93
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,016	13 680,39	0,99	13 543,59		216,70
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		2,64	155,63	1	155,63		410,86
			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		0,01656	145 801,49	1,2	174 961,79		2 897,37
H			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
H			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		16					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>15 495,92</b>
			ФОТ									11 367,81
			Пр/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)	%	121	0,9	108,9					12 379,55
			Пр/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)	%	72	0,85	61,2					6 957,10
			<b>Всего по позиции</b>							<b>4 354,07</b>		<b>34 832,57</b>
28	28	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	8	1	8	14 741,57	1,32	19 458,87		155 670,96
			<b>Всего по позиции</b>									<b>155 670,96</b>
29	29	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	16	1	16	1 122,76	1,2	1 347,31		21 556,96
			<b>Всего по позиции</b>									<b>21 556,96</b>
30	30	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	1 258,19	1,34	1 685,97		26 975,52
			<b>Всего по позиции</b>									<b>26 975,52</b>
31	31	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	103	1	103	873,06	1,34	1 169,90		120 499,70
			<b>Всего по позиции</b>									<b>120 499,70</b>
32	32	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	109	1	109	587,45	1,34	787,18		85 802,62
			<b>Всего по позиции</b>									<b>85 802,62</b>
33	33	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	53	1	53	3 050,66	1,34	4 087,88		216 657,64
			<b>Всего по позиции</b>									<b>216 657,64</b>
34	34	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					5 568,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	11,96			465,58		5 568,34
		2 ЭМ										301,58
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					115,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 064,45		53,22
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 683,48		84,17
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,40		102,06
		4 М										1 762,46
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		1,32	155,63	1	155,63		205,43
		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		0,00828	145 801,49	1,2	174 961,79		1 448,68
Н		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		4					
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		8					
		Итого прямые затраты										7 747,94
		ФОТ										5 683,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 189,77
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 478,55
		Всего по позиции										17 416,26
35	35	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	32 307,87	1,41	45 554,10		182 216,40
		Всего по позиции										182 216,40
36	36	УПД №6600833465 от 01.07.2025 г. ООО "Теплосеть"	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HL V	шт	103	1	103			388,33		39 997,99
		Всего по позиции										39 997,99
37	37	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	79	1	79					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			199,87					101 515,97
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	199,87			507,91		101 515,97
		2 ЭМ										16 541,09
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			24,6875					12 175,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	24,6875	477,92	1,3	621,30		15 338,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	24,6875			493,19		12 175,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	38,5125	21,39	1,46	31,23		1 202,75
		4 М										112 408,67
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		1185	40,94	1,7	69,60		82 476,00
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2,607	329,28	1,11	365,50		952,86
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		23,7	237,35	1,33	315,68		7 481,62
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		11,297	774,67	2,2	1 704,27		19 253,14
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		1,58	830,95	1,71	1 420,92		2 245,05
H		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		869					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
		Итого прямые затраты										242 641,36
		ФОТ										113 691,60
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					99 252,77
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					53 150,82
		Всего по позиции										395 044,95
38	38	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,607	1	-2,607	329,28	1,11	365,50		-952,86
		Всего по позиции										-952,86
39	39	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	37,697	1	37,697	270,37	1,31	354,18		13 351,52
		Всего по позиции										13 351,52
40	40	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	м	141,944	1	141,944	172,61	1,31	226,12		32 096,38
		Всего по позиции										32 096,38
41	41	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	120,263	1	120,263	149,65	1,31	196,04		23 576,36
		Всего по позиции										23 576,36
42	42	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	131,945	1	131,945	113,09	1,31	148,15		19 547,65
		Всего по позиции										19 547,65
43	43	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	317,68	1	317,68	75,68	1,31	99,14		31 494,80
		Всего по позиции										31 494,80
44	44	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	м	119,471	1	119,471	697,11	1,31	913,21		109 102,11



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									109 102,11
45	45	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,24926	1	0,24926	105 278,81	1,26	132 651,30		33 064,66
			Всего по позиции									33 064,66
46	46	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,011106	1	0,011106	65 360,00	0,92	60 131,20		667,82
			Всего по позиции									667,82
47	47	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	6,8	1	6,8	189,71	1,5	284,57		1 935,08
			Всего по позиции									1 935,08
48	48	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	4,4	1	4,4	264,09	1,5	396,14		1 743,02
			Всего по позиции									1 743,02
49	49	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	3,6	1	3,6	335,45	1,5	503,18		1 811,45
			Всего по позиции									1 811,45
50	50	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	5	1	5	474,42	1,5	711,63		3 558,15
			Всего по позиции									3 558,15
51	51	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	4,6	1	4,6	484,01	1,5	726,02		3 339,69
			Всего по позиции									3 339,69
52	52	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	4,1935	1	4,1935					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,1608503					14 387,79
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	24,1608503			595,50		14 387,79
		2 ЭМ										165,51
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	7,8628125	14,13	1,49	21,05		165,51
		4 М										263,63
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		4,1935	35,71	1,45	51,78		217,14
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,08387	128,40	1,33	170,77		14,32
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,209675	79,88	1,55	123,81		25,96
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000839	60 697,21	1,22	74 050,60		6,21
		Итого прямые затраты										14 816,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									14 387,79
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 668,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 805,33
			<b>Всего по позиции</b>							<b>9 369,40</b>		<b>39 290,56</b>
53	53	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	3,8125	1	3,8125					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,9657188					13 080,59
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	21,9657188			595,50		13 080,59
			2 ЭМ									150,47
		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	7,1484375	14,13	1,49	21,05		150,47
			4 М									792,43
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		14,4875	35,71	1,45	51,78		750,16
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,07625	128,40	1,33	170,77		13,02
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,190625	79,88	1,55	123,81		23,60
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000763	60 697,21	1,22	74 050,60		5,65
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>14 023,49</b>
			ФОТ									13 080,59
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					14 244,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 005,32
			<b>Всего по позиции</b>							<b>9 514,38</b>		<b>36 273,57</b>
54	54	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,4738	1	1,4738					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,9997597					4 902,26
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	8,9997597			544,71		4 902,26
			2 ЭМ									56,53
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,036845					19,53
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0184225	6,62	1,52	10,06		0,19
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0184225			1 664,99		30,67
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0184225			566,80		10,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0184225	477,92	1,3	621,30		11,45
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0184225			493,19		9,09
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	2,06332			6,89		14,22
			4 М									1 395,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0132642	51 280,15	1,63	83 586,64		1 108,71
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0022107	75 885,63	1,71	129 764,43		286,87
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>6 373,90</b>
		ФОТ										4 921,79
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии п.25										4 163,83
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 коррозии п.16										2 133,60
		<b>Всего по позиции</b>										<b>8 597,73</b>
55	55	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	2,9476	1	2,9476					12 671,33
		Проект на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=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; 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)										6 723,11
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										6 723,11
		2 ЭМ										202,21
		ОТм(ЗТм)										78,11
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)										0,74
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т										122,69
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5										41,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										45,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4										36,34
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										33,00
		4 М										6 685,33
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый										5 830,04
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										855,29
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>13 688,76</b>
		ФОТ										6 801,22
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии п.25										5 753,83
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 коррозии п.16										2 948,33
		<b>Всего по позиции</b>										<b>22 390,92</b>
56	56	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	4,1935	1	4,1935					
		1 ОТ(ЗТ)										80 078,77
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0										80 078,77
		2 ЭМ										135,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										135,30
		4 М										789,88
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический										381,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический										408,73
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>81 003,95</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									80 078,77
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					69 668,53
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					35 234,66
			<b>Всего по позиции</b>							<b>44 332,21</b>		<b>185 907,14</b>
57	57	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	3,8125	1	3,8125					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			248,95625					109 037,86
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		248,95625			437,98		109 037,86
			2 ЭМ									306,95
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		51,85	4,35	1,36	5,92		306,95
			4 М									1 732,42
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,334375	340,41	1,78	605,93		808,54
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		10,331875	114,64	0,78	89,42		923,88
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>111 077,23</b>
			ФОТ									109 037,86
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					94 862,94
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					47 976,66
			<b>Всего по позиции</b>							<b>66 601,14</b>		<b>253 916,83</b>
58	58	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,86	1	0,86					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,04					27 145,18
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64		55,04			493,19		27 145,18
			2 ЭМ									3 337,95
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			53,148					30 010,34
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		1,548	477,92	1,3	621,30		961,77
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		1,548			493,19		763,46
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		51,6	33,86	1,36	46,05		2 376,18
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60		51,6			566,80		29 246,88
			4 М									571,78
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,84		11,0424	35,71	1,45	51,78		571,78
П,Н		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>61 065,25</b>
			ФОТ									57 155,52
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					58 870,19
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					33 721,76
			<b>Всего по позиции</b>							<b>178 671,16</b>		<b>153 657,20</b>
59	59	ГЭСН46-03-002-31	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	0,86	1	0,86					
			Проект до глубины 600мм ПЗ=40 (ОЗП=40; ЭМ=40 к расх.; ЗПМ=40; МАТ=40 к расх.; ТЗ=40; ТЗМ=40)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,784					23 073,40
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,36	40	46,784			493,19		23 073,40
			2 ЭМ									4 752,36
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			103,2					58 493,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3	40	103,2	33,86	1,36	46,05		4 752,36
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3	40	103,2			566,80		58 493,76
		4 М										1 143,55
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,642	40	22,0848	35,71	1,45	51,78		1 143,55
П,Н		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0	40						
			Итого прямые затраты									87 463,07
			ФОТ									81 567,16
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					84 014,17
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					48 124,62
			Всего по позиции							255 351,00		219 601,86
60	60	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,42824	1	0,42824	4 547,64	1,24	5 639,07		2 414,88
			Всего по позиции									2 414,88
			Итого по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал) :									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 361 416,88
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									724 355,52
			Эксплуатация машин									38 959,02
			Оплата труда машинистов (Отм)									106 643,80
			Материалы									1 491 458,54
			Строительные работы									3 583 185,86
			Строительные работы									3 336 141,88
			в том числе:									
			оплата труда									628 425,14
			эксплуатация машин и механизмов									35 179,79
			оплата труда машинистов (Отм)									106 452,69
			материалы									1 447 165,28
			накладные расходы									723 274,70
			сметная прибыль									395 644,28
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									247 043,98
			в том числе:									
			оплата труда									95 930,38
			эксплуатация машин и механизмов									3 779,23
			оплата труда машинистов (Отм)									191,11
			материалы									44 293,26
			накладные расходы									70 168,69
			сметная прибыль									32 681,31
			Всего ФОТ (справочно)									830 999,32
			Всего накладные расходы (справочно)									793 443,39
			Всего сметная прибыль (справочно)									428 325,59
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)									3 583 185,86
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									39 997,99
			Затраты труда рабочих									1494,2573372
			Затраты труда машинистов									192,2777752

Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	61	ГЭСН.37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32		32					15 428,80
		2 ЗМ		чел.-ч	32		32					15 428,80
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч								1 070,89
		91.05-04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5		0,5					1 800,58
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,5		0,5					179,22
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22					493,19
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22					1 683,48
		91.06-03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9					662,49
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9					84,79
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28					437,98
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28					621,30
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17					493,19
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1					5,92
		4 М		маш.-ч								1,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,44		1,44					5 061,74
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,24		0,24					128,76
		01.7.11-07-0230 Электроды сварочные для сварки накопечниковых и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6					14,80
		08.1.02.11-0023 Покровные строительные (своды, перекрытия, комуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2					148,86
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропилианная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2					122,66
		Итого прямые затраты										154,55
		61.1 421/пр., 2020, л.75, п.1а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					309,10
		ФОТ		%	92		92					4 073,18
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	49		49					23 362,01
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					308,58
		Всего по позиции										17 229,38
		62 УПД №11 от 19.05.2025 Узел ввода "ОНУХ БТЛУВ.СО.80		шт	1		1					15 851,03
		г. Ип. Утешев П.В.		шт	1		1					8 442,40
		Всего по позиции										47 964,02
		Всего по позиции										543 500,00
63	63	ГЭСН.85-02-002-02	Демонтаж: железников	100 шт	0,02		0,02					543 500,00
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								1 392,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	159		3,18					1 392,78
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		0,106					437,98
		Итого прямые затраты										1 392,78
		ФОТ		%	87		87					1 392,78
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 211,72
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					612,82
		Всего по позиции										3 217,32
		Итого по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТЛУВ.СО.80 :										160 866,00
		Всего прямые затраты (справочно)										25 063,37
		в том числе:										16 821,58
		Оплата труда рабочих										1 070,89
		Эксплуатация машин										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 800,58
			Материалы									5 370,32
			Строительные работы									3 217,32
			в том числе:									
			оплата труда									1 392,78
			накладные расходы									1 211,72
			сметная прибыль									612,82
			Монтажные работы									47 964,02
			в том числе:									
			оплата труда									15 428,80
			эксплуатация машин и механизмов									1 070,89
			оплата труда машинистов (Отм)									1 800,58
			материалы									5 370,32
			накладные расходы									15 851,03
			сметная прибыль									8 442,40
			Оборудование									543 500,00
			Всего ФОТ (справочно)									18 622,16
			Всего накладные расходы (справочно)									17 062,75
			Всего сметная прибыль (справочно)									9 055,22
			<b>Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОУХ БТП/УВ.СО.80</b>									<b>594 681,34</b>
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									543 500,00
			Затраты труда рабочих				35,18					
			Затраты труда машинистов				3,9					

Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТП/СО.О.400.130/70

64	64	ГЭСНы37-01-014-05	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 тяговым 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 газообразный 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, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
		08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, 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, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>34 297,97</b>
	64.1	421/пр_2020_п.75_пп.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
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,89
			<b>Всего по позиции</b>							<b>72 955,33</b>		<b>72 955,33</b>
65	65	УПД №11 от 19.05.2025 г. ИП Утёшев П.В.	Узел отопления "ONYX БТП/СО.0.400.130/70	шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
			<b>Всего по позиции</b>									<b>1 776 000,00</b>
66	66	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81					368,18
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			454,54		368,18
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>368,18</b>
			ФОТ									368,18
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					320,32
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					162,00
			<b>Всего по позиции</b>							<b>85 050,00</b>		<b>850,50</b>
67	67	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,207	1	0,207					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1464					1 482,27
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		3,1464			471,10		1 482,27
			4 М									36,06
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,1048832			6,90		7,62
		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		0,36225	52,34	1,5	78,51		28,44
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 518,33</b>
	67.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					29,65
			ФОТ									1 482,27
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 437,80
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					755,96
			<b>Всего по позиции</b>							<b>18 076,04</b>		<b>3 741,74</b>
68	68	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	21,114	1	21,114	12,10	0,99	11,98		252,95
			<b>Всего по позиции</b>									<b>252,95</b>
69	69	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,207	1	0,207					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,30203					627,77
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		1,30203			482,15		627,77
			2 ЭМ									14,31
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01242					7,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00621			1 683,48		10,45
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00621			662,49		4,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,00621	477,92	1,3	621,30		3,86
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,00621			493,19		3,06
			4 М									71,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		5,52069	5,87	0,97	5,69		31,41	
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0002174	43 821,53	1,33	58 282,63		12,67	
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,00414	79,88	1,55	123,81		0,51	
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,01035	1 239,94	1,26	1 562,32		16,17	
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,0025254	2 316,78	1,76	4 077,53		10,30	
		Итого прямые затраты										720,31	
69.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					12,56	
		ФОТ										634,94	
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					615,89	
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					323,82	
		Всего по позиции										8 080,10	1 672,58
70	70	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,021114	1	0,021114	70 440,26	1,19	83 823,91		1 769,86	
		Всего по позиции										1 769,86	
71	71	ФСБЦ-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 позиции										277,98	
Итого по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУНХ БТП/СО.О.400.130/70 :													
		Всего прямые затраты (справочно)										39 731,87	
		в том числе:											
		Оплата труда рабочих										26 682,15	
		Эксплуатация машин										1 837,56	
		Оплата труда машинистов (Отм)										2 876,49	
		Материалы										8 335,67	
		Строительные работы										850,50	
		в том числе:											
		оплата труда										368,18	
		накладные расходы										320,32	
		сметная прибыль										162,00	
		Монтажные работы										80 670,44	
		в том числе:											
		оплата труда										26 313,97	
		эксплуатация машин и механизмов										1 837,56	
		оплата труда машинистов (Отм)										2 876,49	
		материалы										8 335,67	
		накладные расходы										26 961,08	
		сметная прибыль										14 345,67	
		Оборудование										1 776 000,00	
		Всего ФОТ (справочно)										29 558,64	
		Всего накладные расходы (справочно)										27 281,40	
		Всего сметная прибыль (справочно)										14 507,67	
		Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУНХ БТП/СО.О.400.130/70										1 857 520,94	
		справочно:											
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН										1 776 000,00	
		Затраты труда рабочих										55,45843	
		Затраты труда машинистов										6,19242	
Раздел 4. УУТЭ. Блочный узел учета "ОУНХ УУ.042.80/50.Л.Б.													

Раздел 4. УУТЭ. Блочный узел учета "ОУНХ УУ.042.80/50.Л.Б.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72	72	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		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		0,5			358,43		179,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5			493,19		246,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22			1 683,48		370,37
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22			662,49		145,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52	84,79		245,89
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9			437,98		1 270,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3	621,30		173,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) 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
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный 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 13/55, 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, закрепы, 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, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>23 362,01</b>
72.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					308,58
		ФОТ										17 229,38
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					15 851,03
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					8 442,40
		<b>Всего по позиции</b>								<b>47 964,02</b>		<b>47 964,02</b>
73	73	УПД №11 от 19.05.2025	Узел учета "ОУУХ УУ.042.80/50.Л.Б	шт	1	1	1			381 000,00		381 000,00
О		г. ИП Угёшев П.В.										
		<b>Всего по позиции</b>										<b>381 000,00</b>
74	74	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,308	1	0,308					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,6816					2 205,50
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		4,6816			471,10		2 205,50
		4 М										53,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,6439808			6,90		11,34
		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		0,539	52,34	1,5	78,51		42,32
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 259,16</b>
74.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					44,11
		ФОТ										2 205,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					2 139,34
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 124,81
		<b>Всего по позиции</b>								<b>18 076,04</b>		<b>5 567,42</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75	75	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	31,416	1	31,416	12,10	0,99	11,98		376,36
			Всего по позиции									376,36
76	76	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,308	1	0,308					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,66012					800,43
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,66012			482,15		800,43
			2 ЭМ									14,20
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01232					7,12
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,00616			1 683,48		10,37
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00616			662,49		4,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00616	477,92	1,3	621,30		3,83
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00616			493,19		3,04
			4 М									59,06
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		4,10564	5,87	0,97	5,69		23,36
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0001848	43 821,53	1,33	58 282,63		10,77
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,00616	79,88	1,55	123,81		0,76
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0154	696,63	1,26	877,75		13,52
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0037576	1 610,33	1,76	2 834,18		10,65
			Итого прямые затраты									880,81
	76.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,01
			ФОТ									807,55
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					783,32
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					411,85
			Всего по позиции							6 792,18		2 091,99
77	77	ФСБЦ-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	1000 м	0,031416	1	0,031416	45 266,76	1,19	53 867,44		1 692,30
			Всего по позиции									1 692,30
78	78	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6,8	1	6,8	31,73	1,46	46,33		315,04
			Всего по позиции									315,04
Итого по разделу 4 УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/50.Л.Б. :												
			Всего прямые затраты (справочно)									29 254,38
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									18 434,73
			Эксплуатация машин									1 085,09
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 807,70
			Материалы									7 926,86
			Монтажные работы									58 007,13
			в том числе:									
			оплата труда									18 434,73
			эксплуатация машин и механизмов									1 085,09
			оплата труда машинистов (Отм)									1 807,70
			материалы									7 926,86
			накладные расходы									18 773,69
			сметная прибыль									9 979,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оборудование									381 000,00
			Всего ФОТ (справочно)									20 242,43
			Всего накладные расходы (справочно)									18 773,69
			Всего сметная прибыль (справочно)									9 979,06
			<b>Всего по разделу 4 УУТЭ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/50.Л.Б.</b>									<b>439 007,13</b>
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									381 000,00
			Затраты труда рабочих				38,34172					
			Затраты труда машинистов				3,91232					
			<b>Итого по акту:</b>									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 455 466,50
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									786 293,98
			Эксплуатация машин									42 952,56
			Оплата труда машинистов (Отм)									113 128,57
			Материалы									1 513 091,39
			Строительные работы									3 587 253,68
			Строительные работы									3 340 209,70
			в том числе:									
			оплата труда									630 186,10
			эксплуатация машин и механизмов									35 179,79
			оплата труда машинистов (Отм)									106 452,69
			материалы									1 447 165,28
			накладные расходы									724 806,74
			сметная прибыль									396 419,10
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									247 043,98
			в том числе:									
			оплата труда									95 930,38
			эксплуатация машин и механизмов									3 779,23
			оплата труда машинистов (Отм)									191,11
			материалы									44 293,26
			накладные расходы									70 168,69
			сметная прибыль									32 681,31
			Монтажные работы									186 641,59
			в том числе:									
			оплата труда									60 177,50
			эксплуатация машин и механизмов									3 993,54
			оплата труда машинистов (Отм)									6 484,77
			материалы									21 632,85
			накладные расходы									61 585,80
			сметная прибыль									32 767,13
			Оборудование									2 700 500,00
			<b>Всего</b>									<b>6 474 395,27</b>
			Всего ФОТ (справочно)									899 422,55
			Всего накладные расходы (справочно)									856 561,23
			Всего сметная прибыль (справочно)									461 867,54
			Возмещение НДС при УСН МАТ*0,2									302 618,28
			<b>Всего с учетом доп. работ и затрат</b>									<b>6 777 013,55</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			НДС 5%									338 850,68
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>7 115 864,23</b>
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									39 997,99
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 700 500,00
			Затраты труда рабочих					1623,2374872				
			Затраты труда машинистов					206,2825152				

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»  
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Главный специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:  
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:



М.П.

М.П.

А.В. Леонтьев

К.Ф. Евдокимов

Н.Г.Гурьянова

Д.С. Мищенко

Н.И. Кузнецова

А.С. Тропин