

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 25 » июня 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0193/2-ОД от « 18 » июня 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)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Начальник отдела по СК и Н 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 "ИГИС" Назыров Т.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. Молодогвардейцев, д. 81**

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 125П/24 от 29.10.2024 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)

29.10.2024  
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. Молодогвардейцев, д. 81**

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. Молодогвардейцев, д. 81**

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

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

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



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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Молодогвардейцев, д. 81 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	125П/24
Договор подряда (контракт) номер	
дата	29.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	01.02.2025	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:		4 740 836,64	4 740 836,64	4 740 836,64
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 740 836,64	4 740 836,64	4 740 836,64
Итого					4 740 836,64
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения НДС 5%					4 740 836,64
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					237 041,83
					4 977 878,47

Сумма начисленной неустойки, руб.

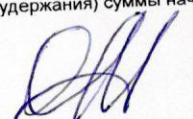
Основание

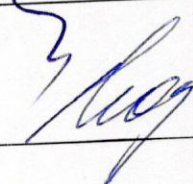
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

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

Подрядчик:  
Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»  
М П



  
О.М. Буй

  
А.В. Леонтьев





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический			МЗ	0,61		0,244		340,41	605,93		394,53
01.3.02.06-0001	Кислород газообразный технический			МЗ	0,67		0,268		114,64	89,42		147,85
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический			МЗ	7,03		2,812		35,71	51,78		23,96
01.7.03.01-0001	Вода			Т	0,0005		0,0002		97 282,88	104 092,68		145,61
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм			кг	0,0251		0,01004		59,41	86,14		20,82
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А			МЗ	0,021		0,0084			6 599,17		0,86
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200											55,43
Итого прямые затраты												
	Всего по позиции			10 м	40	1	40			118 782,20		18 321,80
2	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм										47 512,88
421нр_2020_n.58_m.б	При применении сметных норм включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;			чел.-ч			42,32			507,91		21 494,75
T3=1,15; T3M=1,25				чел.-ч	0,92	1,15	42,32					636,32
1 ОТ(3Т)												20,72
1-100-42	Средний разряд работы 4,2								4,35	5,92		615,60
2 ЭМ				маш.-ч	0,07	1,25	3,5			32,40		5 819,88
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,38	1,25	19					108,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											5 134,80
4 М				МЗ	0,0303		1,212		114,64	89,42		129,17
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический			кг	2,0819		83,276		41,38	61,66		6,90
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая			кВт-ч	0,468		18,72		187,01	187,01		447,33
01.7.03.04-0001	Электроэнергия			кг	0,0598		2,392					27 950,75
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм											50 950,14
Итого прямые затраты												
	Всего по позиции			М	40	1	40		576,54	1 273,75	582,31	23 292,40
3	ФСБЦ.23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм										23 292,40
4	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм										
421нр_2020_n.58_m.б	При применении сметных норм включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;			чел.-ч			15,318			493,19		7 554,63
T3=1,15; T3M=1,25				чел.-ч	6,66	1,15	15,318					7 554,63
1 ОТ(3Т)												177,88
1-100-40	Средний разряд работы 4,0											45,45
2 ЭМ				чел.-ч	0,075		0,075			1 084,45		26,61
ОТМ(3Тм)				маш.-ч	0,025	1,25	0,025			662,49		16,56
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т			чел.-ч	0,01	1,25	0,025			1 683,48		42,09
4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 6			маш.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49		16,56
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			чел.-ч	0,01	1,25	0,025			621,30		15,53
4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 6			маш.-ч	0,01	1,25	0,025			493,19		12,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			чел.-ч	0,01	1,25	0,025		477,92	1,3		27,23
4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4			маш.-ч	0,01	1,25	0,025		4,35	5,92		66,42
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	1,84	1,25	4,6			32,40		1 617,37
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	0,82	1,25	2,05					27,09
4 М												38,78
01.1.02.09-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм			1000 шт	0,001		0,002		13 680,39	0,99		27,09
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический			МЗ	0,032		0,064		340,41	605,93		38,78

Страница 2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,139		0,278		114,64	0,78	89,42	24,86
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ЮНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,36		0,72		155,63	1	155,63	112,05
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	0,0014		0,0028		145 801,49	1,2	174 961,79	489,89
23.3.03.02-0061 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм				м	0,4		0,8		917,36	1,26	1 155,87	924,70
Итого прямые затраты												9 395,38
Всего по позиции				100 м	0,45	1	0,45				11 161,60	22 323,20
5	5	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,45	1	0,45					
Объем=45 / 100												16 992,67
421/лр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												16 992,67
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч			33,948			500,55		601,60
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	65,6	1,15	33,948					365,90
1-100-41 Средний разряд работы 4,1												89,81
2 ЭМ				чел.-ч			0,6975			1 064,45		55,90
ОТм(ЗТм)				маш.-ч	0,15	1,25	0,084375			662,49		75,76
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				чел.-ч	0,15	1,25	0,084375			1 683,48		29,81
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	0,08	1,25	0,045			662,49		352,98
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,08	1,25	0,045			621,30		280,19
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	1,01	1,25	0,568125		477,92	493,19		83,05
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	1,01	1,25	0,568125		4,35	5,92		288,35
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				маш.-ч	24,94	1,25	14,02875					111,79
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										605,93		18,11
4 М				м3	0,41		0,1845		340,41	89,42		108,12
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				м3	0,45		0,2025		114,64	51,78		14,05
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	4,64		2,088		35,71	104 092,88		0,64
01.7.03.01-0001 Вода				т	0,0003		0,000135		97 282,88			35,64
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				кг	0,0166		0,00747		59,41	6 599,17		18 248,52
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				м3	0,012		0,0054					47 775,44
04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладкощный, цементный, М200												22 476,15
Итого прямые затраты										106 167,64		
Всего по позиции				м	45	1	45	494,52	1,01	499,47		22 476,15
6	6	ФСБЦ-23.5.02.02-1160	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	4,5	1	4,5					
Итого прямые затраты												
Всего по позиции				10 м	4,5	1	4,5					
7	7	ГЭСН16-02-010-02 применительно Ф76мм	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	4,5	1	4,5					
Объем=45 / 10												2 418,16
421/лр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;				чел.-ч			4,761			507,91		2 418,16
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	0,92	1,15	4,761					71,59
1 ОТ(ЗТ)												2,33
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				маш.-ч	0,07	1,25	0,39375		4,35	1,36	5,92	69,26
2 ЭМ				маш.-ч	0,38	1,25	2,1375			32,40		654,70
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												

Страница 3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,13635	114,64	0,78	89,42		12,19
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		9,36855	41,38	1,49	61,66		577,66
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		2,106			6,90		14,53
		01.7.11.07-0039	Электроды для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,2691	187,01	1	187,01		50,32
			Итого прямые затраты									3144,45
										1 273,75		5731,88
8	8	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	24	1	24					
			Объем=8*2+8									
		421лр_2020_л.58_лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			T3=1,15; T3M=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,68	1,15	18,768			507,91		9 532,45
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			18,768					9 532,45
		2 ЭМ		маш.-ч	0,07	1,25	2,1	4,35	1,36	5,92		381,79
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38	1,25	11,4			32,40		12,43
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки сварочный ток до 350 А	маш.-ч								369,36
		4 М		м3	0,0303		0,7272	114,64	0,78	89,42		3 456,04
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	кг	2,0819		49,9656	41,38	1,49	61,66		65,03
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кВт-ч	0,252		6,048			6,90		3 080,88
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кг	0,0598		1,4352	187,01	1	187,01		41,73
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								268,40
			Итого прямые затраты									13 370,28
								142,63	1,26	982,08		23 570,00
			Всего по позиции			1	8			179,71		1 437,68
9	9	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду до давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	8	1	8					1 437,68
			Всего по позиции			1	8	65,11	1,8	117,20		937,60
10	10	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					937,60
			Всего по позиции			1	8					
11	11	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1	1	1					
			Объем=100 / 100									
		421лр_2020_л.58_лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			T3=1,15; T3M=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	55,3	1,15	63,595			500,55		31 832,48
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			63,595					31 832,48
		2 ЭМ		чел.-ч	1,325		1,325			1 084,45		1 119,09
		ОТм(3Тм)		маш.-ч	0,12	1,25	0,15			662,49		693,68
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,12	1,25	0,15			159,67		159,67
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,0875			99,37		99,37
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0875			1 683,48		147,30
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0875			662,49		57,97
		91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,0875	477,92	1,3	621,30		675,66
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,0875			493,19		536,34
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,44	1,25	23,05	4,35	1,36	5,92		136,46
		4 М		м3	0,32		0,32	340,41	1,78	605,93		442,06
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,35	114,64	0,78	89,42		193,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3								31,30



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		2,75	35,71	1,45	51,78		142,40
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0002	97 282,88	1,07	104 092,68		20 82
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0099	59,41	1,45	86,14		0 85
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,008			6 599,17		52 79
		Итого прямые затраты								89 414,31		34 087,31
12	12	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	100	1	100	264,87	1,01	267,52		89 414,31
		Всего по позиции								267,52		26 752,00
13	13	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	10	1	10					
		Объем=100 / 10										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,935					4 030,27
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,69	1,15	7,935			507,91		4 030,27
		2 ЭМ										77,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,75	4,35	1,36	5,92		4,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	2,25			32,40		72,90
		4 М										597,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,117	114,64	0,78	89,42		10,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		8,066	41,38	1,49	61,66		497,35
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		2,88			6,90		19,87
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,373	187,01	1	187,01		69,75
		Итого прямые затраты										4 705,04
		Всего по позиции								901,74		9 017,43
14	14	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	56	1	56					
		Объем=20*2+8*8										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			31,556					16 027,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,49	1,15	31,556			507,91		16 027,61
		2 ЭМ										433,10
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	4,2	4,35	1,36	5,92		24,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	12,6			32,40		408,24
		4 М										3 290,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,6552	114,64	0,78	89,42		58,59
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		45,1696	41,38	1,49	61,66		2 785,16
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		8,064			6,90		55,64
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		2,0888	187,01	1	187,01		390,63
		Итого прямые затраты										19 750,73
		Всего по позиции								658,93		36 900,28
15	15	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	20	1	20	75,24	1,26	94,80		1 896,00
		Всего по позиции										1 896,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	16	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
17	17	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,2	1	1,2					1 513,60
<p>Объем=120 / 100</p> <p>421/лр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх., ЗПМ=1,25;</p> <p>ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p> <p>1 ОТ(3Т)</p> <p>1-100-41 Средний разряд работ 4,1</p> <p>2 ЭМ</p> <p>ОТМ(3Тм)</p> <p>91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т</p> <p>4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6</p> <p>91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т</p> <p>4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6</p> <p>91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т</p> <p>4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4</p> <p>91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки</p> <p>4 М</p> <p>01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический</p> <p>01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический</p> <p>01.7.03.01-0001 Вода</p> <p>01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм</p> <p>03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А</p> <p>04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200</p>												
				чел.-ч	55,3	1,15	76,314			500,55		38 198,97
				чел.-ч			76,314					38 198,97
				чел.-ч			1,59			1 084,45		1 342,92
				маш.-ч	0,12	1,25	0,18			191,60		832,42
				чел.-ч	0,12	1,25	0,18			662,49		191,60
				маш.-ч	0,07	1,25	0,105			1 683,48		119,25
				чел.-ч	0,07	1,25	0,105			662,49		176,77
				маш.-ч	0,87	1,25	1,305			621,30		69,56
				чел.-ч	0,87	1,25	1,305	477,92	1,3	493,19		810,80
				маш.-ч	18,44	1,25	27,66	4,35	1,36	5,92		643,61
				МЗ	0,32		0,384	340,41	1,78	605,93		163,75
				МЗ	0,35		0,42	114,64	0,78	89,42		468,58
				МЗ	1,76		2,112	35,71	1,45	51,78		232,68
				Т	0,0002		0,00024	97 282,88	1,07	104 092,68		37,56
				кг	0,0063		0,00756	59,41	1,45	86,14		109,36
				МЗ	0,008		0,0096			6 599,17		24,98
												0,65
												63,35
												40 842,89
												107 236,28
18	18	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	120	1	120	151,03	1,01	152,54		18 304,80
19	19	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	12	1	12					18 304,80
<p>Объем=120 / 10</p> <p>421/лр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх., ЗПМ=1,25;</p> <p>ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p> <p>1 ОТ(3Т)</p> <p>1-100-42 Средний разряд работ 4,2</p> <p>2 ЭМ</p> <p>91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки</p> <p>91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А</p> <p>4 М</p> <p>01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический</p> <p>01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая</p> <p>01.7.03.04-0001 Электроэнергия</p> <p>01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм</p>												
				чел.-ч			9,522			507,91		4 836,32
				чел.-ч	0,69	1,15	9,522					4 836,32
				маш.-ч	0,06	1,25	0,9	4,35	1,36	5,92		92,81
				маш.-ч	0,18	1,25	2,7			32,40		5,33
				МЗ	0,0117		0,1404	114,64	0,78	89,42		87,48
				кг	0,8066		9,6752	41,38	1,49	61,66		716,93
				кВт-ч	0,288		3,456			6,90		12,55
				кг	0,0373		0,4476	187,01	1	187,01		596,82
												23,85
												83,71
												5 646,06



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	20	ГЭСН16-02-001-02	Всего по позиции	100 м	0,4	1	0,4			901,74		10 820,92
Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм												
Объем=40 / 100 421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13 662					6 737,96
		1-100-40 Средний разряд работ 4.0		чел.-ч	29,7	1,15	13 662			493,19		6 737,96
		2 ЭМ										213,63
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,25					136,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,04			1 064,45		42,58
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,04			862,49		26,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,035			1 683,48		58,92
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,035			662,49		23,19
		91.14.02-001 Средний разряд машинистов до 5 т		чел.-ч	0,35	1,25	0,175	477,92	1,3	621,30		106,73
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,175			493,19		86,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,575	4,35	1,36	5,92		3,40
		4 М								106,40		106,40
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013		0,000052	416 065,60	1,78	740 596,77		38,51
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,1124	114,64	0,78	89,42		10,05
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,176	35,71	1,45	51,78		9,11
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,024	128,40	1,33	170,77		4,10
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,000068	97 282,88	1,07	104 092,68		7,08
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0076		0,00064	59,41	1,45	86,14		0,05
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный		кг	0,44		0,176	79,88	1,55	123,81		21,79
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т	0,00053		0,000212	60 697,21	1,22	74 050,60		15,70
Итого прямые затраты												
		Всего по позиции		М	40	1	40	110,69	0,97	107,37		7 193,99
21	21	ФЭСЦ-23.3.06.06-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	40	1	40					18 886,59
		Всего по позиции										4 294,80
22	22	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	4	1	4					4 294,80
Объем=40 / 10 421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,542					1 674,07
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,046			401,17		18,45
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	1,242			437,98		543,97
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	2,254			493,19		1 111,65
		2 ЭМ										118,94
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					24,66
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05	735,21	1,33	977,83		48,89
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			493,19		24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	2,05			32,40		66,42



[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	0,5635			493,19		277,91
		2 ЭМ										28,74
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0125					6,16
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т., с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	735,21	1,33	977,83		12,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			493,19		6,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	0,5125			32,40		16,61
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,25	0,0875	7,35	1,41	10,36		0,91
		4 М										18,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		0,22			6,90		1,52
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,077	178,90	1	178,90		13,78
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,025		0,025	101,12	1,24	125,39		3,13
												472,84
		Итого прямые затраты								927,24		927,24
		Всего по позиции										
26	26	ГЭСН16-06-001-03 Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	4	1	4					
		421/пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			11,96					5 588,34
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	2,6	1,15	11,96			465,58		5 588,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										301,58
		2 ЭМ										115,56
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2			1 064,45		53,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			1 683,48		84,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			621,30		62,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	493,19		48,32
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			32,40		102,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	3,15					1 762,46
		4 М										108,35
		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		205,43
		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		1 448,68
		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		
		Итого прямые затраты										7 747,94
		Всего по позиции								4 354,07		17 416,26
27	27	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	4	1	4	14 741,67	1,32	19 488,87		77 835,48
		Всего по позиции										77 835,48
28	28	ФСБЦ-23.3.03.11-0007 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм		шт	8	1	8	571,35	1,2	685,62		5 484,96
		Всего по позиции										5 484,96
29	29	ГЭСН16-06-001-02 Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм		шт	8	1	8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421лр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13 524					6 296,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	13 524			455,58		6 296,50
		2 ЭМ										237,66
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,2					98,64
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,2		1,3	621,30		124,26
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,19		98,64
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,40		113,40
		4 М										1 825,22
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		11,25
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63		174,31
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
		Итого прямые затраты										8 458,02
		Всего по позиции								2 417,02		19 336,16
30	30	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 60 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	5 519,83		44 158,64
		Всего по позиции										44 158,64
31	31	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	419,91	1,2	502,69		8 043,04
		Всего по позиции										8 043,04
32	32	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	1 258,19	1,34	1 685,97		13 487,76
		Всего по позиции										13 487,76
33	33	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	36	1	36	587,45	1,34	787,18		28 338,48
		Всего по позиции										28 338,48
34	34	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	36	1	36	873,06	1,34	1 169,90		42 116,40
		Всего по позиции										42 116,40
35	35	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	18	1	18	3 050,86	1,34	4 087,88		73 581,84
		Всего по позиции										73 581,84
36	36	ГЭСН16-05-005-02	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 50 мм Объем=4+2	шт	6	1	6					
		421лр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,66					4 710,89
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	1,4	1,15	9,66			487,67		4 710,89
		2 ЭМ										258,08
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,225					123,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 064,45		79,83
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,075			662,49		49,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,3	621,30		93,20
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,15			493,19		73,98



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	0,35	1,25	2,625			32,40		85,05
		4 М										1 730,66
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,012	7 023,63	0,99	6 953,39		83,44
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,37		2,22	155,63	1	155,63		345,50
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00124		0,00744	145 801,49	1,2	174 961,79		1 301,72
			Итого прямые затраты									6 823,30
			Всего по позиции							2 507,82		15 046,89
37	37	ФСБЦ-18.1.06.01-1040	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	16 230,66	1,41	22 885,23		91 540,92
			Всего по позиции									91 540,92
38	38	ФСБЦ-18.1.06.01-1122 КА п.9.3	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	13 310,44	1,41	18 767,72		37 535,44
			Всего по позиции									37 535,44
39	39	ТЦ 23.8.03.04_72_72033 26586_13.01.2025_02_17 1 КА п.17.1 Счет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть"	ФР Стон НР-ВР 3/4" (американ) HLV	шт	18	1	18			388,33		6 989,94
			Всего по позиции									6 989,94
40	40	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	35,5	1	35,5					
		421нр_2020_п.58_п.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	Объем=(45+100+120+40+10+40)/10	чел.-ч			89,615					45 617,94
		2 ЭМ	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	89,615			507,91		45 617,94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,25	1,25	11,09375					7 433,02
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	11,09375					5 471,33
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	17,30625			31,23		6 892,55
			Всего по позиции									5 471,33
		01.1.06.14-0036	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		532,5					6 892,55
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,1715					5 471,33
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		10,65					5 471,33
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,0765					540,47
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,71					50 512,75
			Итого прямые затраты							69,60		37 062,00
			Всего по позиции									428,18
												3 361,99
												8 651,73
												1 008,85
												109 035,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
41	41	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,1715	1	-1,1715	329,28	1,11	365,50		177 520,20 -428,18
Всего по позиции												
42	42	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	44	1	44	697,11	1,31	913,21		40 181,24 -428,18
Объем=40*1,1												
Всего по позиции												
43	43	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	49,5	1	49,5	172,61	1,31	228,12		11 192,94
Объем=45*1,1												
Всего по позиции												
44	44	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	110	1	110	149,65	1,31	196,04		11 192,94 21 564,40
Объем=100*1,1												
Всего по позиции												
45	45	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	132	1	132	113,09	1,31	148,15		21 564,40 19 555,80
Объем=120*1,1												
Всего по позиции												
46	46	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	44	1	44	75,68	1,31	99,14		19 555,80 4 362,16
Объем=40*1,1												
Всего по позиции												
47	47	ФСБЦ-12.2.07.04-0206	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	м	11	1	11	63,77	1,31	83,54		918,94 4 362,16
Объем=10*1,1												
Всего по позиции												
48	48	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,88561	1	0,88561	106 957,98	1,26	134 767,05		918,94 119 351,05
Объем=(230*3,77+30*0,617)/1000												
Всего по позиции												
49	49	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	16	1	16	264,09	1,5	396,14		119 351,05 6 338,24
Объем=160 / 10												
Всего по позиции												
50	50	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	2	1	2	336,45	1,5	503,18		6 338,24 1 006,36



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем=20 / 10												
Всего по позиции												
51	51	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуропом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	2	1	2	474,42	1,5	711,83		1 006,36 1 423,26
Объем=20 / 10												
Всего по позиции												
52	52	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=170 / 100	100 м	1,7	1	1,7					1 423,26
421/лр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	5,01	1,15	9,79455			595,50		5 832,65
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			9,79455					5 832,65
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												67,10
2 ЭМ				маш.-ч	1,5	1,25	3,1875	14,13	1,49	21,05		67,10
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												106,88
4 М				м3	1		1,7	35,71	1,45	51,78		88,03
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,034	128,40	1,33	170,77		5,81
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,05		0,085	79,88	1,55	123,81		10,52
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный				т	0,00002		0,000034	60 697,21	1,22	74 050,60		2,52
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
												6 006,63
Итого прямые затраты										9 369,39		15 927,97
Всего по позиции												
53	53	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(145+40) / 100	100 м	1,85	1	1,85					
421/лр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;				чел.-ч			10,658775			6 347,30		6 347,30
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	5,01	1,15	10,658775			595,50		6 347,30
1 ОТ(3Т)												73,02
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				маш.-ч	1,5	1,25	3,46875	14,13	1,49	21,05		73,02
2 ЭМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				м3	3,8		7,03	35,71	1,45	51,78		384,52
4 М				кг	0,02		0,037	128,40	1,33	170,77		364,01
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,05		0,0925	79,88	1,55	123,81		6,32
01.7.07.29-0101 Очес льняной				т	0,00002		0,000037	60 697,21	1,22	74 050,60		11,45
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный												2,74
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
												6 804,84
Итого прямые затраты										9 514,38		17 601,60
Всего по позиции												
54	54	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=50 / 100	100 м2	0,5	1	0,5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОI(3Т)		чел.-ч			3,05325					1 663,14
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	3,05325			544,71		1 663,14
		2 ЭМ										19,17
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0125					6,62
		91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,00625	6,62	1,52	10,08		0,06
		91.06.05-011 Потрушки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00625			1 664,99		10,41
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,00625					3,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00625	477,92	1,3	621,30		3,88
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00625			493,19		3,08
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,7			6,89		4,82
		4 М										473,45
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		Т	0,009		0,0045	51 280,15	1,63	83 586,64		376,14
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,00075	75 885,63	1,71	129 764,43		97,32
		Итого прямые затраты								8 597,70		2 162,39
		Всего по позиции										4 298,85
55	55	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей:	100 м2	0,5	1	0,5					
		на 2 раза	эмалью ПФ-115									
			Объем=50 / 100									
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОI(3Т)		чел.-ч			2,4495					1 140,44
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	2,4495			465,58		1 140,44
		2 ЭМ										34,31
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,025					13,25
		91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0125	6,62	1,52	10,06		0,13
		91.06.05-011 Потрушки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0125			1 664,99		20,81
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0125			566,80		7,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0125	477,92	1,3	621,30		7,77
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0125			493,19		6,16
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,8125			6,89		5,60
		4 М										1 134,03
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		Т	0,009	2	0,009	60 045,35	1,83	109 882,99		988,95
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	1,4	60,60	1,71	103,63		145,08
		Итого прямые затраты								7 596,34		2 322,03
		Всего по позиции								209,92		3 796,17
55	56	ФСБЦ-017.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	160	1	160	174,93	1,2			33 587,20
			Объем=150*10									
		Всего по позиции										33 587,20
		Демонтажные работы										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,7	1	1,7						
		Объем=170 / 100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				74,12					32 463,08
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6			74,12			437,98		32 463,08
		2 ЭМ	маш.-ч	5,45			9,265	4,35	1,36	5,92		54,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										54,85
		4 М										320,21
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15			0,255		1,78	605,93		154,51
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09			1,853		0,78	89,42		165,70
		Итого прямые затраты										32 838,14
		Всего по позиции								44 332,22		75 364,78
58	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,85	1	1,85						
		Объем=(145+40) / 100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				120,805					52 910,17
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3			120,805			437,98		52 910,17
		2 ЭМ	маш.-ч	13,6			25,16	4,35	1,36	5,92		148,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										148,95
		4 М										840,65
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35			0,8475		1,78	605,93		392,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71			5,0135		0,78	89,42		448,31
		Итого прямые затраты										53 999,77
		Всего по позиции								66 601,13		123 212,09
		Всего по разделу 1 МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ										1 738 935,47
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТП/В.СО.80"												
59	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1						
		1 ОТ(3Т)	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	маш.-ч									1 070,89
		ОТ(3Тм)					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 ОТ(3Тм) 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 ОТ(3Тм) 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		1,52	84,79		245,89
		4-100-030 ОТ(3Тм) 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		1,3	621,30		173,96
		4-100-040 ОТ(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		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		0,78	89,42		128,76
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24			0,24		1,49	61,66		14,80
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, ЗБОА, диаметр 4-5 мм	кг	3,6			3,6		1	148,86		535,90
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (соби, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2			2		1,26	154,55		309,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38		2 036,59	4 073,18
<b>Итого прямые затраты</b>												
59.1	421/пр_2020_n.75_пн.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					23 362,01
<b>Всего по позиции</b>												
60	ТЦ.89.1.63.00_72.7.2032	Узел ввода "ОУХ БП/В.СО.80		шт	1	1	1			47 964,02		47 964,02
О	5922063_14.01.2025_02_1.3	КА п.1.3 Счет-фактура №6 от 04.04.2025 г. ИП Утешев П.В.								543 500,00		543 500,00
<b>Всего по позиции</b>												
61	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=5 / 100	100 м		0,05	1	0,05					543 500,00
421/пр_2020_n.58_пн.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 5.3	чел.-ч				0,288075					171,55
	1-100-53	Средний разряд работы 5.3	чел.-ч		5,01	1,15	0,288075			595,50		171,55
	2 ЭМ		маш.-ч		1,5	1,25	0,09375		14,13	21,05		1,97
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напечения низкое 0,1 МПа (1 кг/см2), высокое 10 МПа (100 кг/см2)										1,97
	4 М		м3		3,8		0,19		35,71	51,78		10,39
	01.7.03.01-0001	Вода	кг		0,02		0,001		128,40	170,77		9,84
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		0,05		0,0025		79,88	123,81		0,17
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг		0,00002		0,000001		60 597,21	74 050,60		0,31
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т									0,07
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Всего по позиции</b>												
62	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт		2	1	2			9 514,40		183,91
Демонтаж Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; 648/пр п.145 табл.3 ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7												
	1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч				1,442					732,41
	1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч		1,03	0,7	1,442			507,91		732,41
	4 М		кг		0,02	0			174,93	209,92		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные										
<b>Итого прямые затраты</b>												
62.1	421/пр_2020_n.75_пн.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%		2		2			0,7		732,41
<b>Всего по позиции</b>												
63	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт		2	1	2			915,52		1 831,03
Установка после демонтажа												
	1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч				2,06					1 046,29
	1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч		1,03		2,06			507,91		1 046,29
	4 М		кг		0,02		0,04		174,93	209,92		8,40
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные										8,40
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Всего по позиции</b>												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					20 93
<b>Всего по позиции</b>												
64	ГЭСНр66-01-026-02	Демонтаж движков диаметром: до 100 мм		шт	4	1	4					2 624,13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,56					2 022,36
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	1,14		4,56			443,50		2 022,36
	2 ЭМ											248,52
	ОТм(3Тм)			чел.-ч			0,4					197,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1		0,4	477,92	1,3	621,30		248,52
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1		0,4			493,19		197,28
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОУХ БТП/УВ.СО.80"</b>												
<b>1 312,07</b>												
<b>2 468,16</b>												
<b>5 420,28</b>												
<b>601 815,18</b>												
<b>Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТП/СО.0.200.13070"</b>												
65	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т		шт	1	1	1					27 820,06
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			57,7					27 820,06
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	57,7		57,7			482,15		2 947,29
	2 ЭМ											3 467,04
	ОТм(3Тм)			чел.-ч			7,21					394,27
	91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	1,1		1,1			358,43		542,51
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,1		1,1			493,19		1 531,97
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,91		0,91			1 683,48		602,87
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,91		0,91			682,49		373,08
	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		1 927,11
	4-100-030	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	4,4		4,4			437,98		497,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,8		0,8	477,92	1,3	621,30		394,55
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8		0,8			493,19		1,89
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		149,04
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,6		4,6			32,40		5 401,47
	4 М											193,15
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический		м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		22,20
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		803,84
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		309,10
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,5 кг		кг	2		2	122,66	1,26	154,55		4 073,19
	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		39 635,85
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Всего по позиции</b>												
<b>Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОУХ БТП/УВ.СО.80"</b>												
<b>84 307,07</b>												
<b>1 667 000,00</b>												
66	ТЦ 89.1.63.00.72.86711	Узел отопления "ОУХ БТП/СО.0.200.13070"		шт	1	1	1					1 667 000,00
О	4059020_28.11.2024_02_2.1											
	КА п.2.1 Товарная накладная №8 от 16.12.2024 г. ИП Мороз С.П.											
<b>Всего по позиции</b>												
<b>1 667 000,00</b>												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	67	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=24 / 100 421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				1,38276					823,43
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Чел.-ч	5,01	1,15		1,38276			595,50		823,43
		2 ЭМ	маш.-ч	1,5	1,25		0,45	14,13	1,49	21,05		9,47
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										9,47
		4 М										49,89
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			0,912	35,71	1,45	51,78		47,22
		01.7.07.29-0101 Очас льняной	кг	0,02			0,0048	128,40	1,33	170,77		0,82
		14.4.02.04-01-42 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,05			0,012	79,88	1,55	123,81		1,49
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пусотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,000002			0,0000048	60 697,21	1,22	74 050,60		0,36
		Итого прямые затраты										882,79
		Всего по позиции								9 514,38		2 283,45
68	68	ГЭСНр66-01-026-02	Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм	шт	10	1	10					
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				11,4			443,50		5 055,90
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	Чел.-ч	1,14			11,4					5 055,90
		2 ЭМ										621,30
		ОТм(ЗТм)	Чел.-ч				1			493,19		493,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1			1	477,92	1,3	621,30		621,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,1			1			493,19		493,19
		Итого прямые затраты										6 170,39
		Всего по позиции								1 355,07		13 550,68
69	69	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100										696,39
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				1,59					696,39
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч	1,59			1,59			437,98		696,39
		Итого прямые затраты										696,39
		Всего по позиции								160 866,00		1 608,66
70	70	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=20 / 100	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				3,04			471,10		1 432,14
		4 М	Чел.-ч	15,2			3,04					1 432,14
		1-100-38 Средний разряд работы 3,6										34,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	5,3376			1,06752			6,90		7,37
		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			0,35	52,34	1,5	78,51		27,48
		Итого прямые затраты										1 466,39
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2			28,64		28,64
70.1	421/пр_2020_п.75_п.а									18 076,00		3 515,20
		Всего по позиции										244,39
71	71	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм Объем=20*1,02	м	20,4	1	20,4	12,10	0,99	11,98		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
72	ГЭСН08-02-412-02	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	0,2	1	0,2							244,39
	Объем=20/100	чел.-ч					1,078					519,76
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	5,39				1,078				482,15	519,76
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8											9,22
	2 ЭМ											4,62
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,008				1 683,48	6,73
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02				0,004				662,49	2,65
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02				0,004				621,30	2,49
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02				0,004	1,3	477,92		493,19	1,97
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02				0,004				38,36	15,17
	4 М	м	13,33				2,666	5,87	0,97		5,89	10,40
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм											6,99
	01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006				0,00012	43 821,53	1,33		58 282,63	0,50
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02				0,004	79,88	1,55		123,81	8,78
	20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05				0,01	696,63	1,26		877,75	6,92
	20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122				0,00244	1 610,33	1,76		2 834,18	571,96
	Итого прямые затраты											10,40
72.1	421nр_2020_п.75_п.а	%	2				2					1 358,44
	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы											1 710,01
73	ФСБЦ-21.1.06.09-0055 Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,0204	1	0,0204		0,0204	70 440,26	1,19		83 823,91	
	Объем=(20*1,02)/1000											1 710,01
Всего по позиции												
74	ГЭСНр65-02-016-01 Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01		0,01					368,18
	Объем=1/100	чел.-ч					0,81					368,18
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	81				0,81				454,54	368,18
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3											850,50
	Итого прямые затраты											850,50
	Всего по позиции											1 776 528,40
Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНЫХ БТПСО.О.200.130/70												
Раздел 4. УУТЗ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/40.Л.Б.												
75	ГЭСНм37-01-014-04 Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1		1					15 428,80
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					32					15 428,80
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32				32				482,15	1 070,89
	2 ЭМ											1 800,58
	ОТм(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				246,60	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 тяговым 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		493,19	138,09
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28				0,28					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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 газобразный 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	51,66		14,80
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		535,90
		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, 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			47 964,02		308,58
		Всего по позиции										47 964,02
76	76	ТЦ_89.1.63.00_72_72032	Узел учета "ОУУХ УУ.042.80/40.Л.Б.	шт	1	1	1			378 600,00		378 600,00
		3.1										
		КА п.4.1	Счет-фактура									
		№8 от 04.04.2025 г.	ИП									
		Утешев П.В.										
		Всего по позиции										378 600,00
77	77	ГЗСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,6	1	0,6					
		Объем=60 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,12					4 296,43
		1-100-36	Средний разряд работы 3.6	чел.-ч	15,2		9,12			471,10		4 296,43
		4 М										104,54
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		3,20256			6,90		22,10
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,05	52,34	1,5	78,51		82,44
		Итого прямые затраты										4 400,97
77.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			18 075,03		85,93
		Всего по позиции										10 845,62
78	78	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	61,2	1	61,2	12,10	0,99	11,98		733,18
		Объем=50*1,02										
		Всего по позиции										733,18
79	79	ГЗСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,6	1	0,6					
		Объем=60 / 100		чел.-ч			3,234					1 559,27
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	5,39		3,234			482,15		1 559,27
		1-100-38	Средний разряд работы 3.8	чел.-ч								27,66
		2 ЭМ		чел.-ч			0,024					13,87
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,02		0,012			1 663,48		20,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,02		0,012			662,49		7,95
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,02		0,012			621,30		7,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02		0,012	477,92	1,3	493,19		5,92
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,012					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		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		7,998	5,87	0,97	5,69		115,06
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	Т	0,0006		0,00036	43 821,53	1,33	58 262,63		45,51
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,012	79,88	1,55	123,81		20,98
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,03	696,63	1,26	877,75		1,49
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00732	1 610,33	1,76	2 834,18		26,33
			Итого прямые затраты									20,75
		79.1	421/лр_2020_п75_п.а	%	2		2					1 715,86
			Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									31,19
			Всего по позиции							6 792,17		4 075,30
80	80	ФСБЦ-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660	1000 м	0,0612	1	0,0612	45 266,76	1,19	53 867,44		3 296,69
			Объем=(60*1,02) / 1000									
			Всего по позиции									3 296,69
			Всего по разделу 4 УУТЗ. Блочный узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/40.Л.Б.									445 614,81
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									1 347 256,40
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									420 078,95
			Эксплуатация машин									20 751,24
			Оплата труда машинистов (ОТм)									16 212,29
			Материалы									890 213,92
			Строительные работы									1 763 124,76
			Строительные работы									1 615 712,97
			в том числе:									
			оплата труда									291 382,85
			эксплуатация машин и механизмов									13 783,66
			оплата труда машинистов (ОТм)									9 094,78
			материалы									846 626,37
			накладные расходы									295 022,92
			сметная прибыль									159 802,39
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									147 411,79
			в том числе:									
			оплата труда									60 432,14
			эксплуатация машин и механизмов									1 841,63
			оплата труда машинистов (ОТм)									30,82
			материалы									20 411,82
			накладные расходы									44 137,97
			сметная прибыль									20 557,41
			Монтажные работы									210 589,10
			в том числе:									
			оплата труда									68 263,96
			эксплуатация машин и механизмов									5 125,95
			оплата труда машинистов (ОТм)									7 086,69
			материалы									23 175,73
			накладные расходы									69 802,85
			сметная прибыль									37 113,92
			Оборудование									2 589 100,00

