

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонт элементов многоквартирного дома**

« 29 » сентября 2025 г.  
дата

г. Тюмень

местонахождение

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0388-ОД от « 19 » сентября 2025 г. в составе  
дата

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»  
Бытов А.В.

Председателя  
представителя Заказчика

должность, фамилия, имя, отчество

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

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Представитель МКУ «СТК» Ильющенко И.М.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика

Генеральный директор  
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

Ведущий специалист  
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Инженер ПТО ООО «УК «Север» Лаутеншлегер Л.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. Профсоюзная, д. 70  
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 116П/24 от 22.10.2024 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)

22.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

31.03.2026

дата, месяц, год

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

29.09.2025

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. Профсоюзная, д. 70**

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствие 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. Профсоюзная, д. 70**

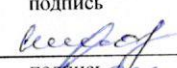

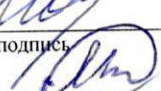
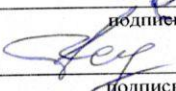

Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой  
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

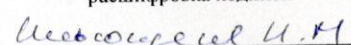
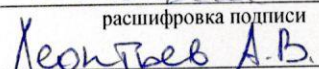
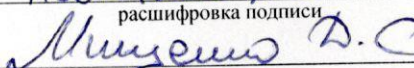
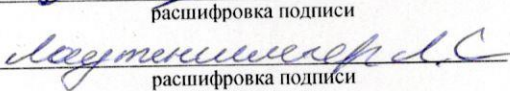
Председатель  
рабочей комиссии

  
подпись

Члены комиссии

подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись

  
расшифровка подписи

расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи

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

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10,  
телефон/факс – 39-31-07

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.  
Тюмень, ул. Профсоюзная, д. 70  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО		31439008
по ОКПО		67800968
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	номер	116П/24
Договор подряда (контракт)	дата	22.10.2024
Вид операции		
	Отчетный период	
	с	по
Номер документа	Дата составления	
1	29.09.2025	01.05.2025 29.09.2025

### СПРАВКА О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		9 747 706,90	9 747 706,90	9 747 706,90
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		9 747 706,90	9 747 706,90	9 747 706,90
			Итого		9 747 706,90
			Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%		0,00
			Итого с учетом снижения		9 747 706,90
			НДС 5%		487 385,35
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС		10 235 092,25



Сумма начисленной неустойки, руб.

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

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

Подрядчик:  
Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"  
Генеральный директор



 О.М. Буй  
 А.В. Леонтьев



Форма по ОКУД	Код	0322005
по ОКПО		
по ОКПО		
ельности по ОКДП	118П24	
номер	22.10.2024	
дата		
Вид операции		
Номер документа	Дата составления	Счетный период
1	29.09.2025	с по 01.05.2025 29.09.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

С. 000000 № 03 04 04 Ремонт и обслуживание инженерных систем теплоснабжения

Основание: шифр 943-24-ОВ

Составляет (включая) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

10 235 092.25 pv6.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					всего в текущем уровне цен
по позиции порядку	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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ													
МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ПОДВАЛ)													
1	1	ГЭСН16-02-005-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	100 м	0,3785	1	0,3785						
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 расч., ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25													
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			45,2686					22 076,14	
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	104	1,15	45,2686			487,67		22 076,14	
		2 ЭМ										988,27	
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			1,0456063					567,75	
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,5	1,25	0,2365625			1 064,45		251,81	
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,5	1,25	0,2365625			662,49		156,72	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,0709688			1 683,48		119,47	
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,0709688			662,49		47,02	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,56	1,25	0,738075	477,92	1,3	621,30		458,57	
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,56	1,25	0,738075			493,19		364,01	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	49,42	1,25	23,3818375	4,35	1,36	5,92		138,42	
		4 М										1 042,49	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,91		0,344435	340,41	1,78	605,93		208,70	
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1		0,3785	114,64	0,78	89,42		33,85	
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	24,73		9,360305	35,71	1,45	51,78		484,68	



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	0,0007		0,000265	97 282,88	1,07	104 092,68		27,58
		03.1.02.03-0016	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,09		0,034065	59,41	1,45	86,14		2,93
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,043149			6 599,17		284,75
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		37,85					
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					24 654,65
		Пр812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					22 643,89
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								24 659,20
												13 858,06
		<b>Всего по позиции</b>										
2	2	ФЭСЦ-23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	37,85	1	37,85	1 093,05	1,01	1 103,98		63 171,91
		<b>Всего по позиции</b>										
3	3	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	10 м	3,785	1	3,785					41 785,64
		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 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,83495					3 979,45
		1-100-42 Средний разряд работ 4,2		чел.-ч	1,8	1,15	7,83495			507,91		3 979,45
		2 ЭМ		маш.-ч	0,1	1,25	0,473125	4,35	1,36	5,92		142,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,91	1,25	4,3054375			32,40		2,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки сварочный ток до 350 А										139,50
		4 М										1 532,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0872		0,330052	114,64	0,78	89,42		29,51
		01.3.02.09-0022 Пропан-Бутан смесь техническая		кг	5,9866		22,670636	41,38	1,49	61,66		1 397,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,972		3,67902			6,90		25,39
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, Диаметр 4 мм		кг	0,1121		0,4242985	187,01	1	187,01		79,35
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ		%	73							5 663,87
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34							3 979,45
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								2 905,00
												1 353,01
		<b>Всего по позиции</b>										
4	4	ГЭСН16-02-010-13	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 150 мм	стык	37,14	1	37,14			2 618,73		9 911,88
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85)										
		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 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			51,9152205					26 365,26
		1-100-42 Средний разряд работ 4,2		чел.-ч	1,43	0,9775	51,9152205			507,91		25 368,26
		2 ЭМ		маш.-ч	0,1	1,0625	3,946125	4,35	1,36	5,92		1 186,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,91	1,0625	35,9097375			32,40		23,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								1 163,48
		4 М										12 676,77
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0872	0,85	2,7528188	114,64	0,78	89,42		246,16
		01.3.02.09-0022 Пропан-Бутан смесь техническая		кг	5,9866	0,85	189,0856524	41,38	1,49	61,66		11 659,02



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,504	0,85	15,910776		187,01	6,90		109,78
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,1121	0,85	3,5388649			187,01		661,81
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>40 231,87</b>
		ФОТ		%	73		73					26 368,26
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					19 248,83
		Пр/774-108.0 ОП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										8 995,21
		<b>Всего по позиции</b>		шт	2	1	2		306,40	1,8		<b>68 445,91</b>
5	5	ФСБЦ.23.8.04.08-0086 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-89х3,5 мм		шт	8	1	8		1 156,83	1,26		<b>1 103,04</b>
		<b>Всего по позиции</b>		шт	8	1	8					<b>11 660,88</b>
6	6	ФСБЦ.23.8.04.06-0084 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм		шт	2	1	2		1 139,35	1,8		<b>4 101,66</b>
		<b>Всего по позиции</b>		шт	2	1	2					<b>11 660,88</b>
7	7	ФСБЦ.23.8.04.12-0061 Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150х100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-108х4 мм		шт	2	1	2					<b>4 101,66</b>
		<b>Всего по позиции</b>		шт	2	1	2					<b>4 101,66</b>
8	8	ГЭСЦ.16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм		100 м	0,032	1	0,032					
		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;		чел.-ч			2,668					1 335,47
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	72,5	1,15	2,668					1 335,47
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1										61,29
		2 ЭМ										37,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0708					11,50
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0108					7,15
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0108					6,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,004					2,65
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,004					34,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,056		477,92	1,3		27,62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,056		493,19			8,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	1,3968		4,35	1,36		38,17
		4 М		м3	0,61		0,01952		340,41	1,78		11,83
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,67		0,02144		114,54	0,78		1,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	10,99		0,35168		35,71	1,45		18,21
		01.7.03.01-0001 Вода		т	0,0005		0,000016		97 282,88	1,07		1,67
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-06Г2С, диаметр 4 мм		кг	0,0393		0,0012576		59,41	1,45		0,11
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		м3	0,021		0,000672					4,43
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		кг	0							
П,Н		23.1.02.07 Крепления		м	100		3,2					
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами										
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 472,35</b>
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 372,89
		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)										1 495,08



[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
12	12	ФСБЦ-23.8.04.01-0023	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	4	1	4	81,48	1,2	97,78		391,12
Всего по позиции												
13	13	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,3325	1	1,3325					391,12
421/лр_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.												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,0971875					55 603,70
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	111,0971875			500,55		55 603,70
			2 ЭМ									2 552,22
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,9481563			1 064,45		1 558,34
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,4497188			662,49		478,70
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,4497188			297,93		297,93
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,1665625			1 683,48		280,40
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,1665625			662,49		110,35
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	2,331875	477,92	1,3	621,30		1 448,79
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	2,331875			483,19		1 150,06
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	58,163625	4,35	1,36	5,92		344,33
			4 М									1 314,30
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,812825	340,41	1,78	605,93		492,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,892775	114,64	0,78	89,42		79,83
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		9,367475	35,71	1,45	51,78		485,05
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0005663	97 282,88	1,07	104 092,68		69,36
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0334458	59,41	1,45	86,14		2,88
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0279825			6 599,17		184,66
			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		133,25					
			Итого прямые затраты									61 034,56
			ФОТ									57 168,04
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					62 256,00
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					34 986,84
Всего по позиции												
14	14	ФСБЦ-23.5.02.02-1166	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3 мм	м	133,25	1	133,25	437,57	1,01	441,95		158 277,40
Всего по позиции												
15	15	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	13,325	1	13,325					58 889,84
421/лр_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.												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,09785			507,91		7 180,44
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	14,09785					7 180,44
			2 ЭМ									211,97
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,1659375	4,35	1,36	5,92		6,90
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	6,329375			32,40		205,07
			4 М									1 938,68
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,4037475	114,64	0,78	89,42		36,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		27,7413175	41,38	1,49	61,66		1710,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		6,2361			6,90		43,03
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,796835	187,01	1	187,01		149,02
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>9 311,09</b>
		ФОТ		%	73		73					7 160,44
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					5 227,12
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								2 434,55
		<b>Всего по позиции</b>		<b>СЫТК</b>	<b>125,3</b>	<b>1</b>	<b>125,3</b>			<b>1 273,75</b>		<b>16 972,76</b>
16	16	ГЭСН16-02-010-11 Диаметр трубопровода: 80 мм										
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			83,28691			507,91		42 302,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	83,28691					42 302,25
		2 ЭМ										1 694,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	9,3191875	4,35	1,36	5,92		55,17
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	50,599875			32,40		1 639,11
		4 М										15 336,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303	0,85	3,2271015	114,64	0,78	89,42		288,57
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	221,7327595	41,38	1,49	61,66		13 672,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	25,83926			6,90		185,19
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	6,368999	187,01	1	187,01		1 191,07
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>59 333,40</b>
		ФОТ		%	73		73					42 302,25
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					30 880,64
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								14 382,77
		<b>Всего по позиции</b>		<b>шт</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>204,48</b>	<b>1,26</b>	<b>834,77</b>		<b>104 596,81</b>
17	17	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										
		<b>Всего по позиции</b>		<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>112,07</b>	<b>1,8</b>	<b>201,73</b>		<b>7 986,84</b>
18	18	ФСБЦ-23.8.04.08-0071 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм										
		<b>Всего по позиции</b>		<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>112,07</b>	<b>1,8</b>	<b>201,73</b>		<b>7 986,84</b>
19	19	ГЭСН16-02-005-03 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм										
		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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			56,006656			500,55		28 034,13
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	56,006656					28 034,13
		2 ЭМ										992,49
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,15072			1 064,45		603,66
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,1392			662,49		148,17
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,1392					92,22







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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 раск.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			64,9385312					32 982,93
		2 ЭМ		чел.-ч	0,68	0,9775	64,9385312			507,91		32 982,93
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	7,26614	4,35	1,36	5,92		1 321,03
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	39,44476			32,40		43,02
		4 М										1 278,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303	0,85	2,5161605	114,64	0,78	89,42		11 958,11
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	172,884307	41,38	1,49	61,66		225,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	20,9264832			6,90		10 660,05
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, Диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	4,9658877	187,01	1	187,01		144,39
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						928,67
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										46 262,07
		ФОТ										32 982,93
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					24 077,54
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					11 214,20
		Всего по позиции										81 553,81
23	23	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	31	1	31	142,63	1,26	179,71		5 571,01
		Всего по позиции										703,20
24	24	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	6	1	6	65,11	1,8	117,20		703,20
		Всего по позиции										703,20
25	25	ГЭСН16-02.005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,162	1	2,162					
		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 раск.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	137,49239			500,55		68 821,82
		2 ЭМ		чел.-ч			137,49239			2 419,48		2 419,48
		ОТм(ЗТм)								1 499,76		1 499,76
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,12	1,25	2,86465			1 064,45		345,20
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,3243			682,49		214,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,189175			1 683,48		318,47
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,189175			662,49		125,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	2,351175	477,92	1,3	621,30		1 460,79
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	2,351175	493,19		493,19		1 159,58
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	49,8341	4,35	1,36	5,92		295,02
		4 М										955,72
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,69184	340,41	1,78	605,93		419,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,7567	114,64	0,78	89,42		67,66
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		5,9455	35,71	1,45	51,78		307,86
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0004324	97 282,88	1,07	104 092,68		45,01
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0214038	59,41	1,45	86,14		1,84
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,017296			6 599,17		114,14
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		216,2					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Итого прямые затраты</b>												
			ФОТ									
		При812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/нр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					73 696,78
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					70 321,58
												76 580,20
												43 036,81
<b>Всего по позиции</b>												
26	26	ФЭСЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	216,2	1	216,2	264,87	1,01			193 313,79
<b>Всего по позиции</b>												
27	27	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	21,62	1	21,62					57 837,82
		421/нр_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			17,15547					8 713,43
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,69	1,15	17,15547			507,91		8 713,43
		2 ЭМ										167,21
		91.17.04.04-2 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,6215	4,35	1,36	5,92		9,60
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	4,8645			32,40		157,61
		4 М										1 291,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,252954	114,64	0,78	89,42		22,62
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		17,436692	41,38	1,49	61,66		1 075,27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,288		6,22656			6,90		42,96
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,806426	187,01	1	187,01		150,81
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
<b>Итого прямые затраты</b>												
			ФОТ									10 172,30
		При812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					8 713,43
		При774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					6 360,80
												2 962,57
<b>Всего по позиции</b>												
28	28	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	156,48	1	156,48					19 495,67
		ОП п.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421/нр_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			74,950008					38 067,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,49	0,9775	74,950008			507,91		38 067,86
		2 ЭМ										1 028,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,0625	9,9756	4,35	1,36	5,92		59,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,0625	29,9268			32,40		969,63
		4 М										7 814,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117	0,85	1,5561936	114,64	0,78	89,42		139,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066	0,85	107,2842528	41,38	1,49	61,66		6 615,15
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,144	0,85	19,153152			6,90		132,16
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373	0,85	4,9611984	187,01	1	187,01		927,79
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
<b>Итого прямые затраты</b>												
			ФОТ									48 910,80



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Пр812-108-0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					38 067,86
		Пр774-108-0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					27 789,54
			Всего по позиции									12 943,07
												87 643,41
29	29	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	16	1	16	75,24	1,26			1 516,80
			Всего по позиции									1 516,80
30	30	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	32	1	32	105,11	1,8	189,20		6 054,40
			Всего по позиции									6 054,40
31	31	ГЭСН16-02.005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,4559	1	1,4559					
		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	чел.-ч			92,5879605					46 344,90
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	55,3	1,15	92,5879605			500,55		46 344,90
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1									1 629,29
		2 ЭМ										1 009,94
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,9290676					
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,218385			1 054,45		232,46
		4-100-080	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,218385			652,49		144,68
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1273913			1 693,48		214,46
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1273913			662,49		84,40
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,5832913	477,92	1,3	621,30		983,70
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,5832913			493,19		780,86
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	33,558495	4,35	1,36	5,92		198,67
		4 М										568,51
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газосварочный технический	м3	0,32		0,465888	340,41	1,78	605,93		282,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	м3	0,35		0,509565	114,64	0,78	89,42		45,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,562384	35,71	1,45	51,78		132,68
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0002912	97 282,88	1,07	104 092,68		30,31
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0053		0,0091722	59,41	1,45	86,14		0,79
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0116472			6 599,17		76,86
		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		145,59					
			Итого прямые затраты									49 552,64
			ФОТ									47 354,84
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					51 569,42
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					28 981,16
			Всего по позиции									130 103,22
32	32	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	145,59	1	145,59	151,03	1,01	152,54		22 208,30
			Всего по позиции									22 208,30
33	33	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	14,559	1	14,559					
		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	чел.-ч			11,5525665					5 867,66
		1 ОТ(3Т)										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,69	1,15	11,5525665			507,91		5 867,66
		2 ЭМ										112,60
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,091925	4,35	1,36	5,92		6,46
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	3,275775			32,40		106,14
		4 М										869,81
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1703403	114,64	0,78	89,42		15,23
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		11,7432894	41,38	1,49	61,66		724,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		4,192992			6,90		28,93
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,5430507	187,01	1	187,01		101,56
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										6 850,07
		ФОТ		%	73		73					5 867,66
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 283,39
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								1 965,00
		Всего по позиции								901,74		13 128,46
34	34	ГЭСН16-02-001-03 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,9834	1	1,9834						
		421нр_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(3Т)	чел.-ч				67,743027					33 410,18
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч		29,7	1,15	67,743027			493,19		33 410,18
		2 ЭМ										1 059,29
		ОТм(3Тм)	чел.-ч				1,239625					674,33
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		1,25	0,19834			1 064,45		211,12
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		1,25	0,19834			662,49		131,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		1,25	0,1735475			1 683,48		292,16
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,25	0,1735475			662,49		114,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		1,25	0,8677375	477,92	1,3	621,30		539,13
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		1,25	0,8677375			493,19		427,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		1,25	2 8511375	4,35	1,36	5,92		16,88
		4 М										553,37
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0002578	416 065,60	1,78	740 596,77		190,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,5573354	114,64	0,78	89,42		49,84
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69			1,368546	35,71	1,45	51,78		70,86
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,119004	128,40	1,33	170,77		20,32
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0003372	97 282,88	1,07	104 092,68		35,10
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025			0,0049585	59,41	1,45	86,14		0,43
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44			0,872696	79,88	1,55	123,81		108,05
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,0010512	60 697,21	1,22	74 050,60		77,84
П.Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100			198,34					
П.Н		23.1.02.07 Крепления	ке	0								
		Итого прямые затраты										35 697,17
		ФОТ	%	121		0,9	108,9					34 084,51
		Пр812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 612нр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										37 118,03



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					20 859,72
Всего по позиции												
35	ФЭСЦ-23.3.06.04-0008		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	198,34	1	198,34	135,06	0,97	131,01		25 984,52
Всего по позиции												
36	ГЭСН16-02-001-01		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,076	1	0,076			47 229,46		93 674,92
421лр_2020_л.58_пп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП-1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ(ЗТ)		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	2,59578			493,19		1 280,21
	2 ЗМ			чел.-ч			2,59578					1 280,21
	ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч			0,0475					25,84
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			маш.-ч	0,08	1,25	0,0076			1 064,45		8,09
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,08	1,25	0,0076			662,49		5,03
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	0,07	1,25	0,00665			1 683,48		11,20
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,07	1,25	0,00665			662,49		4,41
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,35	1,25	0,03325	477,92	1,3	621,30		20,66
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,35	1,25	0,03325			493,19		16,40
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	1,15	1,25	0,10925	4,35	1,36	5,92		0,65
	4 М											19,47
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б			Т	0,00013		0,0000099	415 065,60	1,78	740 596,77		7,33
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			М3	0,281		0,021356	114,64	0,78	89,42		1,91
	01.7.03.01-0001 Вода			М3	0,25		0,019	35,71	1,45	51,78		0,98
	01.7.07.29-0101 Очес льняной			кг	0,06		0,00456	128,40	1,33	170,77		0,78
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм			Т	0,00017		0,0000129	97 282,88	1,07	104 092,68		1,34
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А			кг	0,0009		0,0000684	59,41	1,45	86,14		0,01
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный			кг	0,44		0,03344	79,88	1,55	123,81		4,14
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям			Т	0,00053		0,0000403	60 697,21	1,22	74 050,60		2,98
П.Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая			шт	0							1 366,12
Н	18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами			М	100		7,6					1 306,05
П.Н	23.1.02.07 Крепления			кг	0							1 422,29
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016.0-1, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
37	ФЭСЦ-23.3.06.04-0022		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	М	7,6	1	7,6	87,21	0,97	84,59		642,88
Всего по позиции												
38	ГЭСН16-02-013-07		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	21,834	1	21,834					642,88



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)										
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч			19,334007					9 137,94
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,251091			401,17		100,73
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	6,779457			437,98		2 969,27
		2 ЭМ		чел.-ч	0,49	1,15	12,303459			493,19		6 067,94
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,272925			649,21		
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,272925	735,21	1,33	977,83		134,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,272925			493,19		134,60
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	11,189925			32,40		362,55
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,25	1,910475	7,35	1,41	10,36		19,79
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		4,80348			6,90		402,35
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		1,681218	178,90	1	178,90		33,14
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,025		0,54585	101,12	1,24	125,39		300,77
Н		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		1,74672					68,44
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										10 324,10
		ФОТ										9 272,54
		Пр812-108 0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					6 768,95
		ПрП774-108 0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					3 152,66
		Всего по позиции								927,26		20 245,71
39	39	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,048					12 593,01
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		чел.-ч	1,47	1,15	27,048			465,58		12 593,01
		2 ЭМ		чел.-ч								475,32
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4					197,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,4	477,92	1,3	621,30		248,52
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,4			493,19		197,28
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	7			32,40		226,80
		4 М										
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		3 650,45
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		2,24	155,63	1	155,63		222,51
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,2	174 961,79		348,61
Н		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		16					3 079,33
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		32					
		Итого прямые затраты										16 916,06
		ФОТ										12 790,29
		Пр812-016 0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					13 928,63



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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					7 827,86
Всего по позиции												
40	40	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	32	4 181,69	1,32	5 519,83		38 672,35
Всего по позиции												
41	41	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32	802,48	1,2	962,98		30 815,36
Всего по позиции												
42	42	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					30 815,36
421/пр_2020_г_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 СЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			23,92					11 136,67
		2 ЭМ		чел.-ч	2,6	1,15	23,92			485,58		11 136,67
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4					603,18
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,1			1 064,45		231,14
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,1			662,49		106,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,1			1 683,48		66,25
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,1			662,49		168,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1,25	0,2		1,3	621,30		66,25
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,25	0,2			493,19		124,26
		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		98,64
		4 М										204,12
		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		3 524,93
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			2,64	155,63	1	155,63		216,70
		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		410,86
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			8					2 897,37
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			16					15 495,92
Итого прямые затраты												
		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
Всего по позиции												
43	43	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		34 832,57
Всего по позиции												
44	44	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		155 670,96
Всего по позиции												
												21 556,96



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	116	1	116	1 258,19	1,34	1 685,97		195 572,52
			Всего по позиции									195 572,52
46	46	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	76	1	76	587,45	1,34	787,18		59 825,68
			Всего по позиции									59 825,68
47	47	ГЭСН18-03-005-01	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах	100 шт	0,38	1	0,38					
		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(3Т)		чел.-ч			37 84857					17 621,54
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	86,61	1,15	37 84857			485,58		17 621,54
		2 ЭМ										10,95
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0095					5,49
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00475			1 683,48		8,00
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00475			662,49		3,15
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00475	477,92	1,3	621,30		2,95
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00475			493,19		2,34
		4 М										214,76
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	7		2,66			6,90		18,35
		01.7.05.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийной, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,3		0,114	911,59	1,89	1 722,91		196,41
		18.1.10.07	Клапаны терморегуляторов	шт	100		38					
			Итого прямые затраты									17 862,74
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					17 627,03
		Пр/812-016.0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					10 787,74
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
			Всего по позиции					125 885,05				47 836,32
48	48	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	38	1	38	3 572,66	1,34	4 787,36		181 919,68
			Всего по позиции									
49	49	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	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(3Т)		чел.-ч			13,524					6 296,50
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524			485,58		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			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		111,25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4,5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63		174,31



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	Т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
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>ФОТ</b>												
		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					8 458,02
		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					6 395,14
												6 964,31
												3 913,83
<b>Всего по позиции</b>												
50	50	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	23 671,13	1,41	33 376,29		19 336,16
<b>Всего по позиции</b>												
51	51	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					267 010,32
		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; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ГЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		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	485,58				5 568,34
		2 ЗМ										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	1 084,45				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		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		102,06
		4 М								1 762,48		1 762,48
		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, З42А, 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
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>ФОТ</b>												
		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					7 747,94
		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					5 683,90
												6 189,77
												3 478,55
<b>Всего по позиции</b>												
52	52	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	45 564,10		17 416,26
<b>Всего по позиции</b>												
												182 216,40
												182 216,40



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	53	ТЦ 23.8.03.06.72.72033 ФР Сгон НР-ВР 1" (американка) НLV 26586_13.01.2025_02_4. 3. счет-фактура №6600834118 от 01.07.2025г. ООО "Теплосеть"		шт	76	1	76			583,33		44 333,08
Всего по позиции												
54	54	ГЭСН26-01-017-01 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами		10 м	80,867	1	80,867					44 333,08
		421/лр_2020_n_58_лп.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		чел.-ч			204,59351					103 915,09
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	2,2	1,15	204,59351			507,91		103 915,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										16 932,00
		2 ЭМ										12 463,37
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			25,2709375					12 463,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	25,2709375	477,92	1,3	621,30		15 700,83
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	25,2709375			493,19		12 463,37
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	39,4226625	21,39	1,46	31,23		1 231,17
		4 М										115 065,22
		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		1213,005	40,94	1,7	69,60		84 425,15
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		2,668611	329,28	1,11	385,50		975,38
		12.2.01.01-0021 Кипсы (зажимы)		100 шт	0,3		24,2601	237,35	1,33	315,68		7 658,43
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		11,563981	774,67	2,2	1 704,27		19 708,15
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		1,61734	830,95	1,71	1 420,92		2 298,11
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		889,537					
		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										248 375,88
		ФОТ										116 378,46
		Пр/812-020.0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/лр от 21.12.2020		%	97	0,9	87,3					101 598,40
		п.25 Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/лр от 11.12.2020		%	55	0,85	46,75					54 406,83
		п.16										
55	55	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,668611	1	-2,668611	329,28	1,11	365,50		404 381,01
												-975,38
Всего по позиции												
56	56	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	3,62	1	3,62	324,78	1,31	425,46		1 497,62
Всего по позиции												
57	57	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	81,664	1	81,664	172,61	1,31	226,12		1 497,62
												18 465,86
Всего по позиции												
												18 465,86



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	58	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	237,82	1	237,82	149,65	1,31	196,04		46 622,23
		Всего по позиции										
59	59	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	160,149	1	160,149	113,09	1,31	148,15		23 726,07
		Всего по позиции										
60	60	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	218,174	1	218,174	75,68	1,31	99,14		21 629,77
		Всего по позиции										
61	61	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	146,575	1	146,575	697,11	1,31	913,21		133 853,76
		Всего по позиции										
62	62	ФСБЦ-12.2.07.04-1345	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 133 мм, толщина 13 мм	М	41,535	1	41,535	1 046,51	1,37	1 433,72		59 692,93
		Всего по позиции										
63	63	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	Т	0,2323	1	0,2323	106 957,98	1,26	134 767,05		31 306,39
		Всего по позиции										
64	64	ФСБЦ-23.1.02.05-0036	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	5,8	1	5,8	264,09	1,5	396,14		2 297,61
		Всего по позиции										
65	65	ФСБЦ-23.1.02.05-0037	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	6,6	1	6,6	335,45	1,5	503,18		3 320,99
		Всего по позиции										
66	66	ФСБЦ-23.1.02.05-0039	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	2	1	2	474,42	1,5	711,63		3 320,99
		Всего по позиции										
67	67	ФСБЦ-23.1.02.05-0052	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	3,2	1	3,2	484,01	1,5	726,02		2 323,26
		Всего по позиции										
68	68	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	3,5151	1	3,5151					2 323,26
		421/лр_2020_н.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 ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			20,2522487					12 060,21
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч	5,01	1,15	20,2522487			595,50		12 060,21
		2 ЭМ										138,74



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	6,5908125	14,13	1,49	21,05		138,74
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		3,5151	35,71	1,45	51,78		220,99
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,070302	128,40	1,33	170,77		182,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,05		0,175755	79,88	1,55	123,81		12,01
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000703	60 697,21	1,22	74 050,60		21,76
												5,21
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>12 419,94</b>
		ФОТ										12 060,21
		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)										13 133,57
		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)										7 380,85
		<b>Всего по позиции</b>										<b>32 934,36</b>
69	69	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	4,2689	1	4,2689					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			24,5952674					14 646,48
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	5,01	1,15	24,5952674					14 646,48
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3									168,49
		2 ЭМ										168,49
		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	8,0041875	14,13	1,49	21,05		
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		16,22182	35,71	1,45	51,78		887,30
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,085378	128,40	1,33	170,77		839,97
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,05		0,213445	79,88	1,55	123,81		14,58
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000854	60 697,21	1,22	74 050,60		26,43
												6,32
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>15 702,27</b>
		ФОТ										14 646,48
		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)										15 950,02
		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)										8 963,65
		<b>Всего по позиции</b>										<b>40 615,94</b>
70	70	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м	0,3785	1	0,3785					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			2,1807278					1 298,62
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	5,01	1,15	2,1807278					1 298,62
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3									14,94
		2 ЭМ										14,94
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,7095875	14,13	1,49	21,05		
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	16,3		6,16955	35,71	1,45	51,78		323,65
												319,46



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Осес льяной									
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,00757	128,40	1,33	170,77		1,29
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000076	60 697,21	1,22	74 050,60		0,56
Итого прямые затраты												
		1 637,21										
ФОТ												
		1 298,62										
		1 414,20										
		794,76										
Всего по позиции												
		10 161,61										
71	71	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:									
		Грунтовой ГФ-021	100 м2									
		421/лр_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				10,57829					5 762,10
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	10,57829			544,71		5 762,10
		2 ЭМ										66,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0433076					22,95
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0216538	6,62	1,52	10,06		0,22
		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	0,0216538			1 664,99		36,05
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0216538			566,80		12,27
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0216538	477,92	1,3	621,30		13,45
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0216538			493,19		10,68
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	2,42522			6,89		16,71
		4 М										1 640,36
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0155907	51 280,15	1,63	83 586,64		1 303,17
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0025985	75 885,63	1,71	129 784,43		337,19
Итого прямые затраты												
		7 491,84										
ФОТ												
		5 785,05										
		4 894,15										
		2 507,82										
Всего по позиции												
		8 597,71										
72	72	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей:									
		эмалью ПФ-115	100 м2									
		Проект за два раза ТЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; ТЗМ=2)	1									
		421/лр_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				8,4865377					3 951,16
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	8,4865377			465,58		3 951,16
		2 ЭМ										118,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,086615			10,06		45,91
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,0433075					0,44
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0433075			1 664,99		72,11
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0433075					24,55



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0433075	477,92	1,3	621,30		26,91
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0433075			493,19		21,36
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	2,8149875			6,89		19,40
		4 М										3 928,96
		14.4.04.08-0001	Эмаль По-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0311814	60 045,35	1,83	109 892,99		3 426,31
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	4,85044	60,60	1,71	103,63		502,65
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					3 997,07
		№ 812/пр от 21.12.2020	коррозии									3 381,52
		п.25										
		Пр/774-013.0, Приказ № СП	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 732,73
		774/пр от 11.12.2020	коррозии									
		п.16										
		<b>Всего по позиции</b>										
73	73	ГЭСНр55-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 60 мм	100 м	3,5151	1	3,5151			7 596,34		13 159,14
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			153 25836					67 124,10
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		153 25836			437,98		67 124,10
		2 ЭМ										113,41
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		19,157295	4,35	1,36	5,92		113,41
		4 М										662,10
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,527265	340,41	1,78	605,93		319,49
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		3,831459	114,64	0,78	89,42		342,61
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1 НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					67 124,10
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					58 397,97
		<b>Всего по позиции</b>										
74	74	ГЭСНр55-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	4,2689	1	4,2689			44 332,22		155 832,18
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			278,75917					122 090,94
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		278,75917			437,98		122 090,94
		2 ЭМ										343,70
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		58,05704	4,35	1,36	5,92		343,70
		4 М										1 939,80
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,494115	340,41	1,78	605,93		905,33
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		11,568719	114,64	0,78	89,42		1 034,47
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1 НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					122 090,94
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					106 219,12
		<b>Всего по позиции</b>										
75	75	ГЭСНр55-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,3785	1	0,3785			66 601,13		284 313,57
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			44,5673					19 528,35
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		44,5673			437,98		19 528,35
		2 ЭМ										41,01
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3		6,92655	4,35	1,36	5,92		41,01



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 М												
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,44		0,16654	340,41	1,78	605,93		224,78
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	3,86		1,38531	114,64	0,78	89,42		100,91
Итого прямые затраты												
		ФОТ										
		Пр/612-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					19 528,35
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 989,66
Всего по позиции												
119 884,46												
45 376,27												
4 177 761,61												
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ОМУХ БТП/УВ.СО.150"												
76	76	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8										
		2 ЭМ										
		ОТм(3Тм)										
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	чел.-ч	3,9							15 428,80
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,5							15 428,80
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,22							1 070,89
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,22							1 800,58
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	чел.-ч	2,9			55,78	1,52	84,79		179,22
		4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9			437,98				1 270,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28			477,92	1,3	621,30		173,96
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28			493,19				138,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17			4,35	1,36	5,92		1,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1					32,40		100,44
		4 М										
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	1,44			114,64	0,78	89,42		5 061,74
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24			41,38	1,49	61,66		128,76
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм до 1,6 кг	кг	3,6			148,86	1	148,86		14,80
		08.1.02.11-0023	Покраски простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2			122,66	1,26	154,55		535,90
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2			1 818,38	1,12	2 036,59		309,10
		Итого прямые затраты										
		76.1	421/пр_2020_п_75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2						4 073,18
		ФОТ										
		Пр/612-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92							23 362,01
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49							308,58
		Всего по позиции										
		77	ТЦ_89.1.63.00_72.72032 Узел ввода "ОМУХ БТП/УВ.СО.150"	шт	1	1	1			47 964,02		17 229,38
		5922063_16.12.2024_02_1.3, счет-фактура №23 от 28.07.2025г. ИП Утёшев П.В.								780 000,00		15 851,03
		780 000,00										
		47 964,02										
		780 000,00										
Всего по позиции												
780 000,00												
827 964,02												
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОМУХ БТП/СО.400.130/70 №1"												
78	78	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 1,5 т	шт	1	1	1					
Всего по позиции												
780 000,00												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79	O	1-100-38 Средний разряд работ 3,8 2 ЭМ	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			57,7					27 820,06
				чел.-ч	57,7		57,7			482,15		27 820,06
80	H	ГЭСНр65-02-002-02 1 ОТ(3Т) 1-100-30 Средний разряд работ 3,0 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	Демонтаж: грязевилов	чел.-ч								1 392,78
				чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
				т	5,3		0,106					1 392,78
				Итого прямые затраты								1 392,78
				ФОТ								1 392,78
				При/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								1 211,72
				При/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								612,82
				Всего по позиции								3 217,32
				100 шт	0,01	1	0,01			160 866,00		3 217,32
				чел.-ч			0,81					368,18
				чел.-ч	81		0,81			454,54		368,18
81	H	ГЭСНр65-02-016-01 1 ОТ(3Т) 1-100-33 Средний разряд работ 3,3 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	Демонтаж: грязевилов	чел.-ч								1 392,78
				чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
				т	5,3		0,106					1 392,78
				Итого прямые затраты								1 392,78
				ФОТ								1 392,78
				При/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								1 211,72
				При/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								612,82
				Всего по позиции								3 217,32
				100 шт	0,01	1	0,01			160 866,00		3 217,32
				чел.-ч			0,81					368,18
				чел.-ч	81		0,81			454,54		368,18
82	H	ГЭСНр65-02-016-01 1 ОТ(3Т) 1-100-33 Средний разряд работ 3,3 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	Демонтаж: грязевилов	чел.-ч								1 392,78
				чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
				т	5,3		0,106					1 392,78
				Итого прямые затраты								1 392,78
				ФОТ								1 392,78
				При/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								1 211,72
				При/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								612,82
				Всего по позиции								3 217,32
				100 шт	0,01	1	0,01			160 866,00		3 217,32
				чел.-ч			0,81					368,18
				чел.-ч	81		0,81			454,54		368,18



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					162,00
			Всего по позиции							85 050,00		850,50
82	82	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,135	1	0,135					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			8,8155					3 861,01
			2 ЭМ	чел.-ч	65,3		8,8155			437,98		3 861,01
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0										10,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		1,836	4,35	1,36	5,92		10,87
		4 М										61,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,04725	340,41	1,78	605,93		28,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		0,36585	114,64	0,78	89,42		32,71
		Итого прямые затраты										3 933,22
		ФОТ										3 861,01
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 359,08
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 698,84
		Всего по позиции								66 601,04		8 991,14
		Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТП/СО.О.400.130/70 №1										1 873 366,03
Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТП/СО.О.400.130/70 №2												
83	83	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т	шт	1	1	1					
			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		27 820,06
		2 ЭМ										2 947,29
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			7,21					3 467,04
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	1,1		1,1			358,43		394,27
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,1		1,1			493,19		542,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,91		0,91			1 683,48		1 531,97
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,91		0,91			662,49		602,87
		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(3Тм) 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	0,8		0,8	477,92	1,3	621,30		497,04
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55
		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, 350А, диаметр 4,5 мм		кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
		Итого прямые затраты										39 635,86
83.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					556,40
		ФОТ										31 287,10
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					28 784,13
		Пр774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					15 330,68
		Всего по позиции								84 307,07		84 307,07



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	84	ТЛ 89.1.83.00_72_72032 Узел отопления "ОНУХ БТ/СО.0.400.130/70		шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
О		6922063_14.01.2025_02 2.1, счет-фактура №23 от 28.07.2025г. ИП Угешев П.В.										
Всего по позиции												
85	85	ГЭСНр65-02-002-02 Демонтаж: грязевиков		100 шт	0,02	1	0,02					1 776 000,00
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,18					1 392,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		0,106					
Итого прямые затраты												
		ФОТ										1 392,78
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 392,78
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 211,72
Всего по позиции												
86	86	ГЭСНр65-02-016-01 Демонтаж элеваторов номер: 1-5		100 шт	0,01	1	0,01			160 866,00		3 217,32
		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
Итого прямые затраты												
		ФОТ										368,18
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					368,18
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					320,32
Всего по позиции												
87	87	ГЭСНр65-02-003-05 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм		100 м	0,135	1	0,135			85 050,00		850,50
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,8155					3 861,01
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	65,3		8,8155			437,98		3 861,01
		2 ЭМ		маш.-ч	13,5		1,836		4,35	5,92		10,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										10,87
		4 М		м3	0,35		0,04725		1,78	605,93		61,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	2,71		0,36585		114,64	89,42		28,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический										32,71
Итого прямые затраты												
		ФОТ										3 933,22
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 861,01
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 359,08
Всего по позиции												
88	88	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		100 м	0,6302	1	0,6302			86 601,04		8 991,14
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,57904					4 512,69
		1-100-36 Средний разряд работы 3.6		чел.-ч	15,2		9,57904			471,10		4 512,69
		4 М		кВт-ч	5,3376		3,3637555			6,90		109,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		100 шт	1,75		1,10285		52,34	78,51		23,21
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм										86,58
Итого прямые затраты												
88.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					4 622,48
												90,25



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
			Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 512,69
			Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 377,31
			Всего по позиции									2 301,47
89	89	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	64,2804	1	64,2804		12,10	0,99	11,98	11 391,51
			Всего по позиции									770,08
90	90	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,6302	1	0,6302					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			3,396778					1 637,76
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		3,396778				482,15	1 637,76
			2 ЭМ									29,05
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,025208					14,57
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,012604			1 683,48		21,22
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,012604			862,49		8,35
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02			477,92	1,3	621,30		7,83
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,012604			493,19		6,22
			4 М									120,85
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33		8,400566	5,87	0,97	5,69		47,80
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	Т	0,0006		0,0003781					
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,012604	43 821,53	1,33	58 282,63		22,04
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,03151	79,88	1,55	123,81		1,56
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0078884	896,63	1,26	877,75		27,66
			Итого прямые затраты					1 610,33	1,76	2 834,18		21,79
90.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								1 802,23
												32,76
			ФОТ									
			Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 652,33
			Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 602,76
			Всего по позиции									842,69
91	91	ФСБЦ-21.1.06.09-0065	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,0642804	1	0,0642804	70 440,26	1,19	6 792,19		4 280,44
			Всего по позиции									5 388,23
			Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТП/СО.О.400.130/70 №2									1 895 196,29
Раздел 5. УУТЭ.Блочный узел учета "ОУХ УУ.042.150/80.Л.Б.												
92	92	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									1 070,89
			ОТм(3Тм)	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(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 ОТм(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	55,78	1,52	84,79		245,89
			4-100-030 ОТм(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	477,92	1,3	621,30		173,96
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			493,19		138,09
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36	5,92		1,01



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппарат сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1			32,40		100,44
		4 М										
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		5 051,74
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		128,76
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1365, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		14,80
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		535,90
		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		309,10
		Итого прямые затраты										
92.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					23 352,01
		ФОТ										308,58
	При812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения		%	92		92					17 229,38
	При774-079.0	СП Оборудование общего назначения		%	49		49					15 851,03
		Всего по позиции										
93	93	ТЦ 89.1.63.00.72.72032	Узел учета "ОУУХ УУ.042.150/80.Л.5	шт	1	1	1			47 964,02		47 964,02
О		5922063_14.01.2025_02_3.1, счет-фактура №23 от 28.07.2025г. ИП Уйшеев П.В.								497 000,00		497 000,00
		Всего по позиции										
94	94	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,3931	1	0,3931					497 000,00
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,97512					2 814,88
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		5,97512			471,10		2 814,88
		4 М										68,49
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,0982106			6,90		14,48
		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		0,687925		1,5	78,51		54,01
		Итого прямые затраты										
94.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					2 883,37
		ФОТ										56,30
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					2 814,88
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 730,43
		Всего по позиции										
95	95	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	40,0962	1	40,0962		12,10	0,99		7 105,69
		Всего по позиции										
96	96	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,3931	1	0,3931					480,35
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,118809					1 021,58
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		2,118809			482,15		1 021,58
		2 ЗМ										18,12
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,015724					9,09
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,007862			1 693,48		13,24
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,007862			662,49		5,21
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,007862		1,3	621,30		4,88
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,007862			493,19		3,88
		4 М										75,38



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		5,240023	5,87	0,97	5,89		29,82
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0002359	43 821,53	1,33	58 282,53		13,75
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,007862	79,88	1,55	123,81		0,97
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,019655	696,63	1,26	877,75		17,25
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0047958	1 610,33	1,76	2 834,18		13,59
		Итого прямые затраты										
96.1	421/пр_2020_п75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										
				%	2	2						1 124,17
												20,43
		ФОТ										
		Пр812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97						1 030,67
		Пр774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						999,75
												525,64
		Всего по позиции										
97	97	ФСБН-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5кв-660	1000 м	0,0400962	1	0,0400962	45 266,76	1,19	53 867,44		2 669,99
												2 159,88
		Всего по позиции										
		Всего по разделу 5 УУТЗ Блочный узел учета "ОПУХ УУ.042.150/80.Л.Б.										
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										
		Эксплуатация машин										
		Оплата труда машинистов (Отм)										
		Материалы										
		Строительные работы										
		Строительные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										
		материалы										
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										
		материалы										
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Монтажные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										
		материалы										
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Оборудование										
		Всего										
		Всего ФОТ (справочно)										
		3 108 704,30										
		954 250,37										
		44 357,96										
		29 850,88										
		2 080 245,09										
		4 212 668,07										
		3 763 064,31										
		671 749,60										
		29 310,94										
		19 157,38										
		1 999 706,22										
		676 705,72										
		366 434,45										
		449 603,76										
		186 016,14										
		6 963,49										
		134,60										
		57 308,24										
		135 890,03										
		63 291,26										
		289 989,81										
		96 484,63										
		8 083,53										
		10 558,90										
		23 230,63										
		98 980,57										
		52 651,55										
		4 829 000,00										
		9 331 657,88										
		984 101,25										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									911 576,32
			Всего сметная прибыль (справочно)									482 377,26
			Возмещение НДС при УСН									416 049,02
			<b>Всего</b>									<b>9 747 706,90</b>
			НДС 5%									487 385,35
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>10 235 092,25</b>
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									44 333,08
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									4 829 000,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подрядчик:

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»

Генеральный директор

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

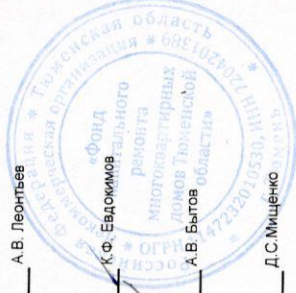
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверены на соответствие сметно-нормативной базе и исходной локальной смете:

Начальник сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



А.В. Леонтьев

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

Д.С. Мищенко

Г.З. Майгдарова

И.М. Червошук