

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

организация, адрес, телефон, факс

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

организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 12 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД

Код

0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

38П/25

дата

21.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	01.08.2025	15.12.2025

## СПРАВКА

### О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		5 446 271,19	5 446 271,19	5 446 271,19
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 446 271,19	5 446 271,19	5 446 271,19
Итого					5 446 271,19
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения					5 446 271,19
НДС 5%					272 313,56
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					5 718 584,75

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.)

МП

Подрядчик:

Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»



О.М. Буй

А.В. Леонтьев

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.  
дата

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

решением (приказом) № 0518-ОД от « 04 » декабря 2025 г. в составе  
дата

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

членов комиссии:

представителя органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Заместитель директора МКУ «СТК» Серов В.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.  
Главный специалист  
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Главный инженер ООО УК по УЖФ "Заря" Пономарев К.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя  
подрядной организации

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

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. Газовиков, д. 12**

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 38П/25 от 21.04.2025 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)

21.04.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025

дата, месяц, год

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

15.10.25

дата, месяц, год



5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 12**

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

**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 12**

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

принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии**

**Члены комиссии**

подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись

расшифровка подписи  
Богатов Н.В.  
расшифровка подписи  
Бурьянцев И.Г.  
расшифровка подписи  
Донченко В.В.  
расшифровка подписи  
Серов В.А.  
расшифровка подписи  
Мищенко Д.С.  
расшифровка подписи

**Представитель подрядной организации:**

подпись

Леонтьев А.В.  
расшифровка подписи



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

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

04.12.2025 № 01-17-25/10579

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

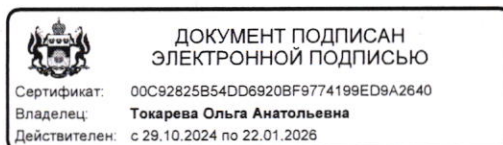
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или)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

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

Приложение на 9 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева





Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 12 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 11 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 38П/25 от 21.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 12

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

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

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107 <div>(организация, адрес, телефон, факс)</div>	Форма по ОКУД	Код 0322005		
		по ОКПО			
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452) 56-82-02 <div>(организация, адрес, телефон, факс)</div>	по ОКПО			
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 12 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) <div>(наименование, адрес)</div>				
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 12 <div>(наименование)</div>	Вид деятельности по ОКДП			
		Договор подряда (контракт)	номер 38П/25		
			дата 21.04.2025		
		Вид операции			
		Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		1	15.12.2025	с 01.08.2025	по 15.12.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения  
Основание: шифр 08-25-ОВ  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

5 718 584,75 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж системы отопления (техэтаж)												
1	1	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,4311	1	0,4311					
		421/пр_2020_прил.10_г.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 х расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			42,1939125					23 966,99
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,35	42,1939125			568,02		23 966,99
		2 ЭМ										906,92
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,0301135					617,88
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,35	0,157136			1 081,76		169,98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,35	0,157136			751,79		118,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,35	0,0581985			1 656,89		96,43
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,35	0,0581985			751,79		43,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,35	0,814779			638,46		520,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,35	0,814779			559,66		456,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,35	20,3229162	4,35	1,36	5,92		120,31
		4 М										418,19
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,262971	340,41	1,85	629,76		165,61
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,288837	114,64	0,51	58,47		16,89
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		3,030633	35,71	1,45	51,78		156,93
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0002156	97 282,88	1,02	99 228,54		21,39
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0108206	59,41	1,76	104,56		1,13
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0090531	4 033,62	1,54	6 211,77		56,24
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		43,11					
		Итого прямые затраты										25 909,98
		ФОТ										24 584,87



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					26 772,92
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					15 045,94
			Всего по позиции							157 107,03		67 728,84
2	2	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	43,11	1	43,11	416,80	1,04	433,47		18 686,89
			Всего по позиции									18 686,89
3	3	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	4,311	1	4,311					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_пр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,354262					3 086,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,35	5,354262			576,37		3 086,04
		2 ЭМ										75,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,35	0,4073895	4,35	1,36	5,92		2,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,35	2,211543			32,91		72,78
		4 М										676,51
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,1306233	114,64	0,51	58,47		7,64
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		8,9750709	41,38	1,64	67,86		609,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,017548			6,95		14,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,2577978	187,01	0,95	177,66		45,80
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
			Итого прямые затраты									3 837,74
			ФОТ									3 086,04
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					2 252,81
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 049,25
			Всего по позиции							1 656,18		7 139,80
4	4	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	21	1	21					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_пр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,278					11 111,26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,35	19,278			576,37		11 111,26
		2 ЭМ										366,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,35	1,9845	4,35	1,36	5,92		11,75
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,35	10,773			32,91		354,54
		4 М										3 263,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,6363	114,64	0,51	58,47		37,20
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		43,7199	41,38	1,64	67,86		2 966,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		5,292			6,95		36,78
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,2558	187,01	0,95	177,66		223,11
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
			Итого прямые затраты									14 741,47
			ФОТ									11 111,26
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					8 111,22
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					3 777,83
			Всего по позиции							1 268,12		26 630,52
5	5	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	204,48	1,24	253,56		1 014,24
			Всего по позиции									1 014,24
6	6	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	1,59	133,05		532,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									532,20
7	7	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	3	1	3	350,24	1,59	556,88		1 670,64
			Всего по позиции									1 670,64
8	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,5047	1	0,5047					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 х расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			44,696232					25 388,35
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,35	44,696232			568,02		25 388,35
		2 ЭМ										740,83
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,8448679					502,94
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,35	0,1022018			1 081,76		110,56
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,35	0,1022018			751,79		76,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,35	0,0545076			1 656,89		90,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,35	0,0545076			751,79		40,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,35	0,6881585			638,46		439,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,35	0,6881585			559,66		385,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,35	16,9927443	4,35	1,36	5,92		100,60
		4 М										318,37
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,41		0,206927	340,41	1,85	629,76		130,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,45		0,227115	114,64	0,51	58,47		13,28
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,64		2,341808	35,71	1,45	51,78		121,26
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,0001514	97 282,88	1,02	99 228,54		15,02
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,008378	59,41	1,76	104,56		0,88
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,012		0,0060564	4 033,62	1,54	6 211,77		37,62
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		50,47					
		Итого прямые затраты										26 950,49
		ФОТ										25 891,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					28 195,61
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					15 845,47
		Всего по позиции								140 660,93		70 991,57
9	9	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	50,47	1	50,47	376,11	1,04	391,15		19 741,34
		Всего по позиции										19 741,34
10	10	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,047	1	5,047					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 х расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,268374					3 612,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,35	6,268374			576,37		3 612,90
		2 ЭМ										88,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,35	0,4769415	4,35	1,36	5,92		2,82
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,35	2,589111			32,91		85,21
		4 М										792,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,1529241	114,64	0,51	58,47		8,94
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		10,5073493	41,38	1,64	67,86		713,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,361996			6,95		16,42
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,3018106	187,01	0,95	177,66		53,62
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 492,94
		ФОТ										3 612,90



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					2 637,42
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 228,39
			Всего по позиции							1 656,18		8 358,75
11	11	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	36	1	36					
		421/нр_2020_прил.10_т.1_п.7_гп.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,048					19 047,88
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,35	33,048			576,37		19 047,88
		2 ЭМ										627,92
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,35	3,402	4,35	1,36	5,92		20,14
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,35	18,468			32,91		607,78
		4 М										5 595,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		1,0908	114,64	0,51	58,47		63,78
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		74,9484	41,38	1,64	67,86		5 086,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		9,072			6,95		63,05
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		2,1528	187,01	0,95	177,66		382,47
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									25 271,10
			ФОТ									19 047,88
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					13 904,95
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					6 476,28
			Всего по позиции							1 268,12		45 652,33
12	12	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	16	1	16	142,63	1,24	176,86		2 829,76
			Всего по позиции									2 829,76
13	13	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	65,11	1,59	103,52		414,08
			Всего по позиции									414,08
14	14	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,5534	1	0,5534					
		421/нр_2020_прил.10_т.1_п.7_гп.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			41,314077					23 467,22
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,35	41,314077			568,02		23 467,22
		2 ЭМ										680,17
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,7919154					470,48
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,35	0,0896508			1 081,76		96,98
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,35	0,0896508			751,79		67,40
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,35	0,0522963			1 656,89		86,65
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,35	0,0522963			751,79		39,32
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,35	0,6499683			638,46		414,98
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,35	0,6499683			559,66		363,76
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,35	13,7763396	4,35	1,36	5,92		81,56
		4 М										240,70
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,177088	340,41	1,85	629,76		111,52
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,19369	114,64	0,51	58,47		11,33
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		1,52185	35,71	1,45	51,78		78,80
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0001107	97 282,88	1,02	99 228,54		10,98
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0054787	59,41	1,76	104,56		0,57
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0044272	4 033,62	1,54	6 211,77		27,50
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		55,34					
			Итого прямые затраты									24 858,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									23 937,70
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					26 068,16
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					14 649,87
			Всего по позиции							118 497,65		65 576,60
15	15	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	56,34	1	56,34	264,87	1,04	276,46		15 243,96
			Всего по позиции									15 243,96
16	16	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	5,534	1	5,534					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,154921					2 971,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,35	5,154921			576,37		2 971,14
		2 ЭМ										46,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,35	0,448254	4,35	1,36	5,92		2,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,35	1,344762			32,91		44,26
		4 М										354,45
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,0647478	114,64	0,51	58,47		3,79
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		4,4637244	41,38	1,64	67,86		302,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		1,593792			6,95		11,08
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,2064182	187,01	0,95	177,66		36,67
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									3 372,50
			ФОТ									2 971,14
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					2 168,93
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 010,19
			Всего по позиции							1 183,89		6 551,62
17	17	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	56	1	56					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37,044					21 351,05
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,35	37,044			576,37		21 351,05
		2 ЭМ										474,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,35	4,536	4,35	1,36	5,92		26,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,35	13,608			32,91		447,84
		4 М										3 530,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,6552	114,64	0,51	58,47		38,31
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		45,1696	41,38	1,64	67,86		3 065,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		8,064			6,95		56,04
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		2,0888	187,01	0,95	177,66		371,10
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									25 356,40
			ФОТ									21 351,05
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					15 586,27
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					7 259,36
			Всего по позиции							860,75		48 202,03
18	18	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	4	1	4	105,11	1,59	167,12		668,48
			Всего по позиции									668,48
19	19	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	24	1	24	75,24	1,24	93,30		2 239,20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									2 239,20
20	20	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,3905	1	0,3905					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЭМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,1527775					16 559,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,35	29,1527775			568,02		16 559,36
		2 ЭМ										479,94
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,5588056					331,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,35	0,063261			1 081,76		68,43
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,35	0,063261			751,79		47,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,35	0,0369023			1 656,89		61,14
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,35	0,0369023			751,79		27,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,35	0,4586423			638,46		292,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,35	0,4586423			559,66		256,68
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,35	9,721107		4,35	1,36	5,92	57,55
		4 М										149,69
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,12496		340,41	1,85	629,76	78,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,136675		114,64	0,51	58,47	7,99
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		0,68728		35,71	1,45	51,78	35,59
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000781		97 282,88	1,02	99 228,54	7,75
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0024602		59,41	1,76	104,56	0,26
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,003124		4 033,62	1,54	6 211,77	19,41
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		39,05					
		Итого прямые затраты										17 520,97
		ФОТ										16 891,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 812/пр от 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					18 394,67
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					10 337,50
		Всего по позиции								118 445,94		46 253,14
21	21	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	39,05	1	39,05		151,03	1,04	157,07	6 133,58
		Всего по позиции										6 133,58
22	22	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	3,905	1	3,905					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЭМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,6375075					2 096,55
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,35	3,6375075			576,37		2 096,55
		2 ЭМ										33,10
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,35	0,316305		4,35	1,36	5,92	1,87
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,35	0,948915				32,91	31,23
		4 М										250,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,0456885		114,64	0,51	58,47	2,67
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		3,149773		41,38	1,64	67,86	213,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		1,12464				6,95	7,82
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,1456565		187,01	0,95	177,66	25,88
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										2 379,76
		ФОТ										2 096,55
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					1 530,48
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					712,83
		Всего по позиции								1 183,88		4 623,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	23	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	10	1	10	67,43	1,24	83,61		836,10
			Всего по позиции									836,10
24	24	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	24	1	24					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_г.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,876					9 150,45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,35	15,876			576,37		9 150,45
		2 ЭМ										203,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,35	1,944	4,35	1,36	5,92		11,51
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,35	5,832			32,91		191,93
		4 М										1 513,14
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,2808	114,64	0,51	58,47		16,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		19,3584	41,38	1,64	67,86		1 313,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		3,456			6,95		24,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,8952	187,01	0,95	177,66		159,04
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										10 867,03
		ФОТ										9 150,45
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					6 679,83
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					3 111,15
		Всего по позиции								860,75		20 658,01
25	25	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,5117	1	0,5117					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_г.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,5166115					11 482,33
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,35	20,5166115			559,66		11 482,33
		2 ЭМ										298,97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3453976					213,21
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,35	0,0552636			1 081,76		59,78
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,35	0,0552636			751,79		41,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,35	0,0483557			1 656,89		80,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,35	0,0483557			751,79		36,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,35	0,2417783			638,46		154,37
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,35	0,2417783			559,66		135,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,35	0,7944143	4,35	1,36	5,92		4,70
		4 М										137,56
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000665	416 065,60	1,85	769 721,36		51,19
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,1437877	114,64	0,51	58,47		8,41
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,225148	35,71	1,45	51,78		11,66
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,030702	128,40	1,62	208,01		6,39
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,000087	97 282,88	1,02	99 228,54		8,63
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0008187	59,41	1,76	104,56		0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,225148	79,88	1,73	138,19		31,11
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0002712	60 697,21	1,22	74 050,60		20,08
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		51,17					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										12 132,07
		ФОТ										11 695,54
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					12 736,44



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 157,67
			Всего по позиции							62 587,81		32 026,18
26	26	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	51,17	1	51,17	101,29	0,93	94,20		4 820,21
			Всего по позиции									4 820,21
27	27	ГЭСН16-02-001-01 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м	0,271	1	0,271					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,865745					6 081,12
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,35	10,865745			559,66		6 081,12
			2 ЭМ									158,33
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,182925					112,91
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,35	0,029268			1 081,76		31,66
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,35	0,029268			751,79		22,00
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,35	0,0256095			1 656,89		42,43
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,35	0,0256095			751,79		19,25
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,35	0,1280475			638,46		81,75
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,35	0,1280475			559,66		71,66
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,35	0,4207275	4,35	1,36	5,92		2,49
			4 М									70,14
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000352	416 065,60	1,85	769 721,36		27,09
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,076151	114,64	0,51	58,47		4,45
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,06775	35,71	1,45	51,78		3,51
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,01626	128,40	1,62	208,01		3,38
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000461	97 282,88	1,02	99 228,54		4,57
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0002439	59,41	1,76	104,56		0,03
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,11924	79,88	1,73	138,19		16,48
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001436	60 697,21	1,22	74 050,60		10,63
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		27,1					
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									6 422,50
			ФОТ									6 194,03
		Приказ № 812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 745,30
		Приказ № 774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 790,75
			Всего по позиции							62 577,68		16 958,55
28	28	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	27,1	1	27,1	87,21	0,93	81,11		2 198,08
			Всего по позиции									2 198,08
29	29	ГЭСН16-02-013-07 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	10 м	7,827	1	7,827					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,1361665					4 363,74
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,35	0,1056645			455,25		48,10
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,35	2,8529415			497,02		1 417,97
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,35	5,1775605			559,66		2 897,67
			2 ЭМ									257,61
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1056645					59,14
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,1056645	735,21	1,38	1 014,59		107,21
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,1056645			559,66		59,14
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,35	4,3322445			32,91		142,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,35	0,7396515	7,35	1,44	10,58		7,83
		4 М										138,94
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,72194			6,95		11,97
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,602679	178,90	0,95	169,96		102,43
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,195675	101,12	1,24	125,39		24,54
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,62616					
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									4 819,43
			ФОТ									4 422,88
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					3 228,70
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 503,78
			Всего по позиции							1 220,38		9 551,91
30	30	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,04					7 417,89
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,35	14,04			528,34		7 417,89
		2 ЭМ										328,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,216					141,64
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,054			1 081,76		58,42
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,054			751,79		40,60
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,054			1 656,89		89,47
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,054			751,79		40,60
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,108			638,46		68,95
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,35	0,108			559,66		60,44
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,35	3,402			32,91		111,96
		4 М										1 703,90
		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, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	0,95	147,85		195,16
		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	1,16	169 129,73		1 400,39
Н		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
Н		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты									9 592,23
			ФОТ									7 559,53
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 232,33
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 626,43
			Всего по позиции							5 612,75		22 450,99
31	31	ФСБЦ-18.1.09.07-0185	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	5 231,90	1,34	7 010,75		28 043,00
			Всего по позиции									28 043,00
32	32	ФСБЦ-18.1.09.07-0222	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, номинальное давление 4,0 МПа, условный диаметр 20 мм	шт	42	1	42			1 155,01		48 510,42
			Всего по позиции									48 510,42
33	33	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,5	881,18		3 524,72
			Всего по позиции									3 524,72
34	34	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	23,914	1	23,914					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			71,02458					40 936,44



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,35	71,02458			576,37		40 936,44
			2 ЭМ									5 575,79
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			8,070975					4 517,00
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,35	8,070975			638,46		5 152,99
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,35	8,070975			559,66		4 517,00
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,35	12,590721	21,39	1,57	33,58		422,80
			4 М									37 141,02
			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		358,71	40,94	1,91	78,20		28 051,12
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,789162	329,28	1,09	358,92		283,25
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		7,1742	237,35	1,62	384,51		2 758,55
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,419702	774,67	2,01	1 557,09		5 324,78
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,47828	830,95	1,82	1 512,33		723,32
			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		263,054					
			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									88 170,25
			ФОТ									45 453,44
			Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3					39 680,85
			Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75					21 249,48
			Всего по позиции							6 234,87		149 100,58
			35 35 ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,850542	1	-0,850542	329,28	1,09	358,92		-305,28
			Всего по позиции									-305,28
			36 36 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	55,517	1	55,517	172,61	1,39	239,93		13 320,19
			Всего по позиции									13 320,19
			37 37 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	60,874	1	60,874	149,65	1,39	208,01		12 662,40
			Всего по позиции									12 662,40
			38 38 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	42,955	1	42,955	113,09	1,39	157,20		6 752,53
			Всего по позиции									6 752,53
			39 39 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	56,287	1	56,287	75,68	1,39	105,20		5 921,39
			Всего по позиции									5 921,39
			40 40 ФСБЦ-12.2.07.04-0218 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	47,421	1	47,421	270,37	1,39	375,81		17 821,29
			Всего по позиции									17 821,29
			41 41 ФСБЦ-07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05	1	0,05	105 278,81	1,29	135 809,66		6 790,48
			Всего по позиции									6 790,48
			42 42 ФСБЦ-08.4.03.03-0031 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,01	1	0,01	65 360,00	0,87	56 863,20		568,63
			Всего по позиции									568,63
			43 43 ФСБЦ-23.1.02.06-0035 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	1,2	1	1,2	229,94	1,4	321,92		386,30
			Всего по позиции									386,30
			44 44 ФСБЦ-23.1.02.06-0037 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	1,5	1	1,5	335,45	1,4	469,63		704,45
			Всего по позиции									704,45



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	1,3	1	1,3	474,42	1,4	664,19		863,45
			Всего по позиции									863,45
46	46	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	0,4	1	0,4	484,01	1,4	677,61		271,04
			Всего по позиции									271,04
47	47	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,1732	1	1,1732					
		421/пр_2020_прил.10_г.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,9349382					5 362,19
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,35	7,9349382			675,77		5 362,19
		2 ЭМ										52,36
		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	1,35	2,37573		14,13	1,56	22,04		52,36
		4 М										75,48
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		1,1732		35,71	1,45	51,78		60,75
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,023464		128,40	1,62	208,01		4,88
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,05866		79,88	1,73	138,19		8,11
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000235		60 697,21	1,22	74 050,60		1,74
		Итого прямые затраты										5 490,03
		ФОТ										5 362,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						5 839,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						3 281,66
		Всего по позиции								12 454,07		14 611,11
48	48	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,4892	1	1,4892					
		421/пр_2020_прил.10_г.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,0722042					6 806,49
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,35	10,0722042			675,77		6 806,49
		2 ЭМ										66,46
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,35	3,01563		14,13	1,56	22,04		66,46
		4 М										311,72
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		5,65896		35,71	1,45	51,78		293,02
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,029784		128,40	1,62	208,01		6,20
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,07446		79,88	1,73	138,19		10,29
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000298		60 697,21	1,22	74 050,60		2,21
		Итого прямые затраты										7 184,67
		ФОТ										6 806,49
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						7 412,27
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						4 165,57
		Всего по позиции								12 599,05		18 762,51
49	49	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,342	1	0,342					
		421/пр_2020_прил.10_г.1_п.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,451627					1 515,45
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,35	2,451627			618,14		1 515,45
		2 ЭМ										14,17
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,009234					5,55



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,35	0,004617	6,62	1,58	10,46		0,05
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,004617			1 670,01		7,71
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,35	0,004617			643,20		2,97
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,004617			638,46		2,95
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,004617			559,66		2,58
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,35	0,517104	4,52	1,48	6,69		3,46
		4 М										381,32
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,003078			100 868,19		310,47
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000513	75 885,63	1,82	138 111,85		70,85
			Итого прямые затраты									1 916,49
			ФОТ									1 521,00
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 286,77
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					659,35
			Всего по позиции							11 294,18		3 862,61
50	50	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,342	1	0,342					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_пр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
			Проект на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,966842					1 039,16
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,7	1,966842			528,34		1 039,16
		2 ЭМ										25,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,018468					11,11
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,7	0,009234	6,62	1,58	10,46		0,10
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,7	0,009234			1 670,01		15,42
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,7	0,009234			643,20		5,94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,7	0,009234			638,46		5,90
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,7	0,009234			559,66		5,17
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,7	0,60021	4,52	1,48	6,69		4,02
		4 М										923,09
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,006156			132 793,52		817,48
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,9576	60,60	1,82	110,29		105,61
			Итого прямые затраты									1 998,80
			ФОТ									1 050,27
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					888,53
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					455,29
			Всего по позиции							9 773,74		3 342,62
51	51	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,1732	1	1,1732					
		421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_пр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			69,054552					34 321,49
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,35	69,054552			497,02		34 321,49
		2 ЭМ										51,10
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	1,35	8,631819	4,35	1,36	5,92		51,10
		4 М										185,60
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,17598	340,41	1,85	629,76		110,83
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,278788	114,64	0,51	58,47		74,77
			Итого прямые затраты									34 558,19
			ФОТ									34 321,49
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					29 859,70
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					15 101,46
			Всего по позиции							67 779,88		79 519,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	52	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.7_пр.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м	1,4892	1	1,4892					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			131,280426					65 249,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3	1,35	131,280426			497,02		65 249,00
		2 ЭМ										161,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6	1,35	27,341712		4,35	1,36	5,92	161,86
		4 М										564,21
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,52122		340,41	1,85	629,76	328,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		4,035732		114,64	0,51	58,47	235,97
		Итого прямые затраты										65 975,07
		ФОТ										65 249,00
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					56 766,63
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					28 709,56
		Всего по позиции								101 699,74		151 451,26
		Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (техэтаж)										1 142 867,72
Раздел 2. Монтаж системы отопления (подвал)												
53	53	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,498	1	0,498					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,105					20 508,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5		36,105			568,02		20 508,36
		2 ЭМ										776,04
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,88146					528,72
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27		0,13446			1 081,76		145,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27		0,13446			751,79		101,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1		0,0498			1 656,89		82,51
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1		0,0498			751,79		37,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4		0,6972			638,46		445,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4		0,6972			559,66		390,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92		17,39016		4,35	1,36	5,92	102,95
		4 М										483,08
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,30378		340,41	1,85	629,76	191,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,33366		114,64	0,51	58,47	19,51
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		3,50094		35,71	1,45	51,78	181,28
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000249		97 282,88	1,02	99 228,54	24,71
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0124998		59,41	1,76	104,56	1,31
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,010458		4 033,62	1,54	6 211,77	64,96
П, Н		23.1.02.07 Крепления		ка	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		49,8					
		Итого прямые затраты										22 296,20
		ФОТ										21 037,08
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					22 909,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					12 874,69
		Всего по позиции								116 627,05		58 080,27
54	54	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	49,8	1	49,8		416,80	1,04	433,47	21 586,81
		Всего по позиции										21 586,81
55	55	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	4,98	1	4,98					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,5816					2 640,70
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92		4,5816			576,37		2 640,70
		2 ЭМ										64,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07		0,3486		4,35	1,36	5,92	2,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38		1,8924				32,91	62,28



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										781,48
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0.0303		0.150894	114,64	0.51	58,47		8,92
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	2.0819		10,367882	41,38	1,64	67,86		703,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.468		2,33064			6,95		16,20
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никотермических и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0.0598		0,287804	187,01	0.95	177,66		52,91
	П,Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	П,Н	23.6.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										3 486,53
		ФОТ										2 640,70
		Пр812-108 0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					1 927,71
		Пр774-108 0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					897,84
		Всего по позиции										1 267,49
55	56	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	33	1	33					6 312,08
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			22,44					12 933,74
		1-100-042 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0.58		22,44					12 933,74
		2 ЗМ										426,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.07		2,31	4,35	1,36	5,92		13,68
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.38		12,54			32,91		412,69
		4 М										5 129,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0.0303		0,9999	114,64	0.51	58,47		58,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	2.0819		68,7027	41,38	1,64	67,86		67,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.252		8,316			6,95		57,80
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никотермических и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0.0598		1,9734	187,01	0.95	177,66		350,59
	П,Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	П,Н	23.6.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										18 489,13
		ФОТ										12 933,74
		Пр812-108 0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					9 441,63
		Пр774-108 0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 397,47
		Всего по позиции										978,64
57	57	ФСБЛ-23.8.04-06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	204,48	1,24	253,56		2 535,60
		Всего по позиции										2 535,60
58	58	ФСБЛ-23.8.04-08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	1,59	133,05		532,20
		Всего по позиции										532,20
59	59	ФСБЛ-23.8.04-12-0118	Тройник равнопроходной бесшовной приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	3	1	3	350,24	1,59	556,88		1 670,64
		Всего по позиции										1 670,64
60	60	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 65 мм	100 м	0.4976	1	0.4976					18 541,63
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			32,64256					18 541,63
		1-100-041 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6		32,64256			568,02		541,04
		2 ЗМ										367,31
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,817024			1 081,76		80,714
		91.05.01-017 Крышечные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0.15		0,07464			751,79		56,11
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.15		0,07464			751,79		65,96
		91.05.05-015 Крышечные на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.08		0,038008			751,79		29,93
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.08		0,038008			751,79		638,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1.01		0,502576			320,87		281,27
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01		0,502576			559,66		73,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94		12,410144	4,35	1,36	5,92		313,88
		4 М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,204016	340,41	1,85	629,76		128,48
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,22392	114,64	0,51	58,47		13,09
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		2,308864	35,71	1,45	51,78		119,55
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0001493	97 282,88	1,02	99 228,54		14,81
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0082602	59,41	1,76	104,56		0,86
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0059712	4 033,62	1,54	6 211,77		37,09
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		49,76					
		Итого прямые затраты										19 763,86
		ФОТ										18 908,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 812/пр от 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										20 591,84
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										11 572,27
		Всего по позиции										51 927,97
61	61	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	49,76	1	49,76	376,11	1,04	391,15		19 463,62
		Всего по позиции										19 463,62
62	62	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	4,976	1	4,976					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,57792					2 638,58
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92		4,57792			576,37		2 638,58
		2 ЭМ										64,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07		0,34832	4,35	1,36	5,92		2,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38		1,89088			32,91		62,23
		4 М										780,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,1507728	114,64	0,51	58,47		8,82
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		10,3595344	41,38	1,64	67,86		703,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,328768			6,95		16,18
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,2975648	187,01	0,95	177,66		52,87
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		Итого прямые затраты										3 483,74
		ФОТ										2 638,58
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										1 926,16
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										897,12
		Всего по позиции										6 307,02
63	63	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	60	1	60					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,8					23 515,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68		40,8			576,37		23 515,90
		2 ЭМ										775,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07		4,2	4,35	1,36	5,92		24,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38		22,8			32,91		750,35
		4 М										9 325,48
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		1,818	114,64	0,51	58,47		106,30
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		124,914	41,38	1,64	67,86		8 476,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		15,12			6,95		105,08
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		3,588	187,01	0,95	177,66		637,44
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		Итого прямые затраты										33 616,59
		ФОТ										23 515,90
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										17 166,61



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					7 995,41
			Всего по позиции							979,64		58 778,81
64	64	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	27	1	27	142,63	1,24	176,86		4 775,22
			Всего по позиции									4 775,22
65	65	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	6	1	6	65,11	1,59	103,52		621,12
			Всего по позиции									621,12
66	66	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,5501	1	0,5501					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,42053					17 279,47
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3		30,42053			568,02		17 279,47
		2 ЭМ										500,82
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,583106					346,43
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12		0,066012			1 081,76		71,41
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,066012			751,79		49,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,038507			1 656,89		63,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,038507			751,79		28,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87		0,478587			638,46		305,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		0,478587			559,66		267,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44		10,143844	4,35	1,36	5,92		60,05
		4 М										239,28
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,176032	340,41	1,85		629,76	110,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,192535	114,64	0,51		58,47	11,26
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		1,512775	35,71	1,45		51,78	78,33
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,00011	97 282,88	1,02	99 228,54		10,92
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,005446	59,41	1,76		104,56	0,57
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0044008	4 033,62	1,54	6 211,77		27,34
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		55,01					
		Итого прямые затраты										18 366,00
		ФОТ										17 625,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					19 194,61
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					10 787,05
		Всего по позиции								87 888,86		48 347,66
67	67	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	55,01	1	55,01	264,87	1,04	275,46		15 153,05
		Всего по позиции										15 153,05
68	68	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	5,501	1	5,501					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,79569					2 187,72
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69		3,79569			576,37		2 187,72
		2 ЭМ										34,54
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06		0,33006	4,35	1,36	5,92		1,95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18		0,99018			32,91		32,59
		4 М										352,32
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,0643617	114,64	0,51	58,47		3,76
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		4,4371066	41,38	1,64	67,86		301,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		1,584288			6,95		11,01
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,2051873	187,01	0,95	177,66		36,45
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										2 574,58
		ФОТ										2 187,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 597,04
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					743,82
			Всего по позиции							893,55		4 915,44
69	69	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	56	1	56					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,44					15 815,59
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49		27,44			576,37		15 815,59
			2 ЭМ									351,62
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		3,36	4,35	1,36	5,92		19,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		10,08			32,91		331,73
			4 М									3 530,66
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,6552	114,64	0,51	58,47		38,31
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		45,1696	41,38	1,64	67,86		3 065,21
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		8,064			6,95		56,04
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		2,0888	187,01	0,95	177,66		371,10
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									19 697,87
			ФОТ									15 815,59
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					11 545,38
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 377,30
			Всего по позиции							653,94		36 620,55
70	70	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	4	1	4	105,11	1,59	167,12		668,48
			Всего по позиции									668,48
71	71	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	24	1	24	75,24	1,24	93,30		2 239,20
			Всего по позиции									2 239,20
72	72	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,3472	1	0,3472					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,20016					10 906,07
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3		19,20016			568,02		10 906,07
			2 ЭМ									316,10
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,368032					218,64
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12		0,041664			1 081,76		45,07
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		0,041664			751,79		31,32
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,024304			1 656,89		40,27
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,024304			751,79		18,27
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87		0,302064			638,46		192,86
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87		0,302064			559,66		169,05
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44		6,402368	4,35	1,36	5,92		37,90
			4 М									133,09
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,111104	340,41	1,85	629,76		69,97
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,12152	114,64	0,51	58,47		7,11
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,611072	35,71	1,45	51,78		31,64
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000694	97 282,88	1,02	99 228,54		6,89
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0021874	59,41	1,76	104,56		0,23
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0027776	4 033,62	1,54	6 211,77		17,25
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		34,72					
			Итого прямые затраты									11 573,90
			ФОТ									11 124,71
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 114,81



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 808,32
			Всего по позиции							87 837,07		30 497,03
73	73	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	34,72	1	34,72	151,03	1,04	157,07		5 453,47
			Всего по позиции									5 453,47
74	74	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	3,472	1	3,472					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,39568					1 380,80
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69		2,39568			576,37		1 380,80
		2 ЭМ										21,80
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06		0,20832	4,35	1,36	5,92		1,23
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18		0,62496			32,91		20,57
		4 М										222,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,0406224	114,64	0,51	58,47		2,38
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		2,8005152	41,38	1,64	67,86		190,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		0,999936			6,95		6,95
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,1295056	187,01	0,95	177,66		23,01
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										1 624,98
		ФОТ										1 380,80
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					1 007,98
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					469,47
		Всего по позиции								893,56		3 102,43
75	75	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	10	1	10	67,43	1,24	83,61		836,10
		Всего по позиции										836,10
76	76	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	24	1	24					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,76					6 778,11
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49		11,76			576,37		6 778,11
		2 ЭМ										150,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06		1,44	4,35	1,36	5,92		8,52
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18		4,32			32,91		142,17
		4 М										1 513,14
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,2808	114,64	0,51	58,47		16,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		19,3584	41,38	1,64	67,86		1 313,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		3,456			6,95		24,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,8952	187,01	0,95	177,66		159,04
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										8 441,94
		ФОТ										6 778,11
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					4 948,02
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					2 304,56
		Всего по позиции								653,94		15 694,52
77	77	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,6838	1	0,6838					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,30886					11 366,06
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7		20,30886			559,66		11 366,06
		2 ЭМ										295,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3419					211,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08		0,054704			1 081,76		59,18
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08		0,054704			751,79		41,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,047866			1 656,89		79,31
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,047866			751,79		35,99
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,23933			638,46		152,80
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		0,23933			559,66		133,94
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		0,78637	4,35	1,36	5,92		4,66
		4 М										183,83
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000889	416 065,60	1,85	769 721,36		68,43
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,1921478	114,64	0,51	58,47		11,23
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,300872	35,71	1,45	51,78		15,58
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,041028	128,40	1,62	208,01		8,53
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001162	97 282,88	1,02	99 228,54		11,53
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0010941	59,41	1,76	104,56		0,11
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,300872	79,88	1,73	138,19		41,58
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003624	60 697,21	1,22	74 050,60		26,84
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		68,38					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	ка	0							
		Итого прямые затраты										12 056,90
		ФОТ										11 577,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 812/пр от 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										12 607,48
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										7 085,20
		Всего по позиции										46 431,09
												31 749,58
78	78	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	68,38	1	68,38	101,29	0,93	94,20		6 441,40
		Всего по позиции										6 441,40
79	79	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,042	1	0,042					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2474					698,12
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7		1,2474			559,66		698,12
		2	ЭМ									18,18
			ОТм(Зтм)	чел.-ч			0,021					12,97
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		0,00336			1 081,76		3,63
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,00336			751,79		2,53
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,00294			1 656,89		4,87
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,00294			751,79		2,21
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,0147			638,46		9,39
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		0,0147			559,66		8,23
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		0,0483	4,35	1,36	5,92		0,29
		4 М										10,88
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000055	416 065,60	1,85	769 721,36		4,23
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,01802	114,64	0,51	58,47		0,69
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25		0,0105	35,71	1,45	51,78		0,54
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00252	128,40	1,62	208,01		0,52
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000071	97 282,88	1,02	99 228,54		0,70
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000378	59,41	1,76	104,56		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,01848	79,88	1,73	138,19		2,55
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000223	60 697,21	1,22	74 050,60		1,65
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		4,2					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	ка	0							
		Итого прямые затраты										740,16
		ФОТ										711,09



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					774,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					435,19
		Всего по позиции								46 421,90		1 949,72
80	80	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	4,2	1	4,2		87,21	0,93	81,11	340,66
		Всего по позиции										340,66
81	81	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	7,258	1	7,258					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,58866					2 997,42
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01		0,07258			455,25		33,04
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27		1,95966			497,02		973,99
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49		3,55642			559,66		1 990,39
		2 ЭМ										176,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,07258					40,62
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,07258	735,21	1,38	1 014,59		73,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,07258			559,66		40,62
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		2,97578			32,91		97,93
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,50806	7,35	1,44	10,58		5,38
		4 М										128,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		1,59676			6,95		11,10
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,558866	178,90	0,95	169,96		94,98
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,025		0,18145	101,12	1,24	125,39		22,75
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,58064					
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										3 343,82
		ФОТ										3 038,04
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					2 217,77
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 032,93
		Всего по позиции								908,59		6 594,52
82	82	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,4					5 494,74
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6		10,4			528,34		5 494,74
		2 ЭМ										243,56
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,16					104,91
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,04			1 081,76		43,27
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,04			751,79		30,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,04			1 656,89		66,28
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,04			751,79		30,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,08			638,46		51,08
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,08			559,66		44,77
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63		2,52			32,91		82,93
		4 М										1 703,90
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, 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 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,32	155,63	0,95	147,85		195,16
		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	1,16	169 129,73		1 400,39
Н		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
Н		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		Итого прямые затраты										7 547,11
		ФОТ										5 599,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 098,02
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 426,99
		Всего по позиции								4 268,03		17 072,12
83	83	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	14 741,57	1,34	19 753,70		79 014,80
		Всего по позиции										79 014,80
84	84	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	8	1	8	1 122,76	1,21	1 358,54		10 868,32
		Всего по позиции										10 868,32
85	86	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	1 258,19	1,5	1 887,29		15 098,32
		Всего по позиции										15 098,32
86	87	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	42	1	42	873,06	1,5	1 309,59		55 002,78
		Всего по позиции										55 002,78
87	88	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	44	1	44	587,45	1,5	881,18		38 771,92
		Всего по позиции										38 771,92
88	89	ГЭСН18-03-005-01	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах	100 шт	0,42	1	0,42					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,3762					19 219,00
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	86,61		36,3762			528,34		19 219,00
		2 ЭМ										9,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0084					5,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,0042			1 656,89		6,96
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,0042			751,79		3,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0042			638,46		2,68
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0042			559,66		2,35
		4 М										237,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7		2,94			6,95		20,43
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм		кг	0,3		0,126	911,59	1,89	1 722,91		217,09
		18.1.10.07 Клапаны терморегуляторов		шт	100		42					
		Итого прямые затраты										19 471,67
		ФОТ										19 224,51
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					20 935,49
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 765,40
		Всего по позиции								124 220,38		52 172,56
89	90	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	42	1	42	3 050,66	1,5	4 575,99		192 191,58
		Всего по позиции										192 191,58
90	91	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,4					5 494,74
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6		10,4			528,34		5 494,74
		2 ЭМ										243,56
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,16					104,91
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,04			1 081,76		43,27
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,04			751,79		30,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,04			1 656,89		66,28
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,04			751,79		30,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,08			638,46		51,08
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,08			559,66		44,77



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63		2,52			32,91		82,93
		4 М										1 703,90
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	0,95	147,85		195,16
		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	1,16	169 129,73		1 400,39
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты									7 547,11
			ФОТ									5 599,65
		Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 098,02
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 426,99
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции							4 268,03		17 072,12
91	92	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	32 307,87	1,41	45 554,10		182 216,40
			Всего по позиции									182 216,40
92	93	ТЦ 23.8.03.06_72_720332658_6_13.01.2025_02_4.3 (Счет-фактура № 6600833465 от 01.07.2025г. П/П №424 от 01.07.2025г.)	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HLV	шт	42	1	42			388,33		16 309,86
			Всего по позиции									16 309,86
93	94	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	25,774	1	25,774					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,7028					32 681,79
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2		56,7028			576,37		32 681,79
		2 ЭМ										4 451,46
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,4435					3 606,17
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		6,4435			638,46		4 113,92
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		6,4435			559,66		3 606,17
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		10,05186	21,39	1,57	33,58		337,54
		4 М										40 029,81
		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		386,61	40,94	1,91	78,20		30 232,90
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,850542	329,28	1,09	358,92		305,28
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		7,7322	237,35	1,62	384,51		2 973,11
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,685682	774,67	2,01	1 557,09		5 738,94
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,51548	830,95	1,82	1 512,33		779,58
H		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		283,514					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									80 769,23
			ФОТ									36 287,96
		Пр/812-020.0-1, Приказ №	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					31 679,39
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Приказ №	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					16 964,62
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции							5 021,08		129 413,24
94	95	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,850542	1	-0,850542	329,28	1,09	358,92		-305,28
			Всего по позиции									-305,28
95	96	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	54,736	1	54,736	172,61	1,39	239,93		13 132,81
			Всего по позиции									13 132,81
96	97	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	60,511	1	60,511	149,65	1,39	208,01		12 586,89



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									12 586,89
97	98	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	38,247	1	38,247	113,09	1,39	157,20		6 012,43
			Всего по позиции									6 012,43
98	99	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	75,218	1	75,218	75,68	1,39	105,20		7 912,93
			Всего по позиции									7 912,93
99	100	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	43,747	1	43,747	270,37	1,39	375,81		16 440,56
			Всего по позиции									16 440,56
100	101	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	11,11	1	11,11	697,11	1,39	968,98		10 765,37
			Всего по позиции									10 765,37
101	102	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,084	1	0,084	105 278,81	1,29	135 809,66		11 408,01
			Всего по позиции									11 408,01
102	103	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,01	1	0,01	65 360,00	0,87	56 863,20		568,63
			Всего по позиции									568,63
103	104	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	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 36 до 43 мм	10 шт	1,4	1	1,4	229,94	1,4	321,92		450,69
			Всего по позиции									450,69
104	105	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	2	1	2	335,45	1,4	469,63		939,26
			Всего по позиции									939,26
105	106	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	2,2	1	2,2	474,42	1,4	664,19		1 461,22
			Всего по позиции									1 461,22
106	107	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	1,6	1	1,6	484,01	1,4	677,61		1 084,18
			Всего по позиции									1 084,18
107	108	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,073	1	1,073					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,37573					3 632,76
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01		5,37573			675,77		3 632,76
		2 ЭМ										35,47
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5			1,6095	14,13	1,56	22,04		35,47
		4 М										69,02
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			1,073	35,71	1,45	51,78		55,56
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,02146	128,40	1,62	208,01		4,46
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,05365	79,88	1,73	138,19		7,41
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000215	60 697,21	1,22	74 050,60		1,59
		Итого прямые затраты										3 737,25
		ФОТ										3 632,76
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					3 956,08
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					2 223,25
			Всего по позиции							9 241,92		9 916,58
108	109	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,5457	1	1,5457					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,743957					5 233,13
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		7,743957			675,77		5 233,13
			2 ЭМ									51,10
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		2,31855	14,13	1,56	22,04		51,10
			4 М									323,54
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		5,87366	35,71	1,45	51,78		304,14
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,030914	128,40	1,62	208,01		6,43
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,077285	79,88	1,73	138,19		10,68
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000309	60 697,21	1,22	74 050,60		2,29
			Итого прямые затраты									5 607,77
			ФОТ									5 233,13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 698,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 202,68
			Всего по позиции							9 386,90		14 509,33
109	110	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,537	1	0,537					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,85147					1 762,61
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		2,85147			618,14		1 762,61
			2 ЭМ									16,48
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01074					6,46
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00537	6,62	1,58	10,46		0,06
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00537			1 670,01		8,97
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00537			643,20		3,45
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00537			638,46		3,43
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00537			559,66		3,01
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,60144	4,52	1,48	6,69		4,02
			4 М									598,75
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,004833			100 868,19		487,50
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0008055	75 885,63	1,82	138 111,85		111,25
			Итого прямые затраты									2 384,30
			ФОТ									1 769,07
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 496,63
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					766,89
			Всего по позиции							8 655,16		4 647,82
110	111	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,537	1	0,537					
			Проект на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,28762					1 208,64
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	2,28762			528,34		1 208,64
			2 ЭМ									29,58
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02148					12,92
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,01074	6,62	1,58	10,46		0,11
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,01074			1 670,01		17,94
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,01074			643,20		6,91
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,01074			638,46		6,86
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,01074			559,66		6,01
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,6981	4,52	1,48	6,69		4,67
			4 М									1 449,41
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,009666			132 793,52		1 283,58
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,5036	60,60	1,82	110,29		165,83
			Итого прямые затраты									2 700,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									1 221,56
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 033,44
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					529,55
			Всего по позиции							7 939,55		4 263,54
111	112	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,073	1	1,073					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			46,7828					23 251,99
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		46,7828			497,02		23 251,99
		2 ЭМ										34,62
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		5,84785		4,35	1,36	5,92	34,62
		4 М										169,74
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,16095		340,41	1,85	629,76	101,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		1,16957		114,64	0,51	58,47	68,38
		Итого прямые затраты										23 456,35
		ФОТ										23 251,99
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					20 229,23
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					10 230,88
			Всего по позиции							50 248,33		53 916,46
112	113	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,5457	1	1,5457					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			100,93421					50 166,32
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		100,93421			497,02		50 166,32
		2 ЭМ										124,45
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		21,02152		4,35	1,36	5,92	124,45
		4 М										585,62
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,540995		340,41	1,85	629,76	340,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		4,188847		114,64	0,51	58,47	244,92
		Итого прямые затраты										50 876,39
		ФОТ										50 166,32
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					43 644,70
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					22 073,18
			Всего по позиции							75 431,37		116 594,27
			Всего по разделу 2 Монтаж системы отопления (подвал)									1 567 032,92
Раздел 3. Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТПУВ.CO.80												
113	117	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32					17 508,16
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32		32			547,13		17 508,16
		2 ЭМ										1 088,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,9					2 043,28
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5		0,5				372,51	186,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,5				559,66	279,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22		0,22				1 656,89	364,52
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22		0,22				751,79	165,39
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9		2,9		55,78	1,58	88,13	255,58
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9		2,9				497,02	1 441,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28		0,28				638,46	178,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28		0,28				559,66	156,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17		0,17		4,35	1,36	5,92	1,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1		3,1				32,91	102,02
		4 М										4 017,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,44		1,44		114,64	0,51	58,47	84,20
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24		41,38	1,64	67,86	16,29
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6		148,86	0,95	141,42	509,11



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		122,66	1,29	158,23	316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38	0,85	1 545,62	3 091,24
			Итого прямые затраты									24 656,90
117.1		421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					350,16
			ФОТ									19 551,44
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					17 987,32
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					9 580,21
			Всего по позиции							52 574,59		52 574,59
114	118	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922 063_14.01.2025_02_1.3 (Счет-фактура № 37 от 12.09.2025г. П/П №634 от 26.08.2025г.)	Узел ввода "ОМУХ БТП/УВ.СО.80	шт	1	1	1			543 500,00		543 500,00
			Всего по позиции									543 500,00
115	119	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 580,52
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			497,02		1 580,52
		Н	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,106					
			Итого прямые затраты									1 580,52
			ФОТ									1 580,52
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 375,05
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					695,43
			Всего по позиции							182 550,00		3 651,00
			Всего по разделу 3 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОМУХ БТП/УВ.СО.80									599 726,59
Раздел 4. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОМУХ БТП/СО.О.400.130/70												
116	120	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					27 465,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			547,13		27 465,93
			2 ЭМ									1 851,76
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,18					3 256,10
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8					298,01
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			559,66		447,73
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 656,89		629,62
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			751,79		285,68
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,58	88,13		387,77
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			497,02		2 186,89
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6			638,46		383,08
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			559,66		335,80
			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			32,91		151,39
			4 М									4 322,10
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16		114,64	0,51	58,47	126,30
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36		41,38	1,64	67,86	24,43
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4		148,86	0,95	141,42	763,67
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		122,66	1,29	158,23	316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2		1 818,38	0,85	1 545,62	3 091,24
			Итого прямые затраты									36 895,89
120.1		421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					549,32
			ФОТ									30 722,03
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					28 264,27
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					15 053,79
			Всего по позиции							80 763,27		80 763,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
117 О	121	ТЦ_89.1.63.00_72_720325922 063_14.01.2025_02_2.1 (Счет- фактура № 37 от 12.09.2025г. П/П №634 от 26.08.2025г.)	Узел отопления "ОНУХ БТП/СО.0.400.130/70	шт	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
			Всего по позиции									1 776 000,00
118	122	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81					417,81
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			515,81		417,81
			Итого прямые затраты									417,81
			ФОТ									417,81
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					363,49
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					183,84
			Всего по позиции							96 514,00		965,14
119	123	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,14	1	0,14					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,142					4 543,76
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		9,142			497,02		4 543,76
			2 ЭМ									11,27
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,904		4,35	1,36	5,92	11,27
			4 М									53,04
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,049		340,41	1,85	629,76	30,86
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,3794		114,64	0,51	58,47	22,18
			Итого прямые затраты									4 608,07
			ФОТ									4 543,76
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 953,07
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 999,25
			Всего по позиции							75 431,36		10 560,39
120	124	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,1821	1	0,1821					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,76792					1 479,73
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		2,76792			534,60		1 479,73
			4 М									30,11
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,971977			6,95		6,76
		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		0,318675		52,34	1,4	73,28	23,35
			Итого прямые затраты									1 509,84
	124.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					29,59
			ФОТ									1 479,73
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 435,34
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					754,66
			Всего по позиции							20 480,12		3 729,43
121	125	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	18,5742	1	18,5742		12,10	1	12,10	224,75
			Всего по позиции									224,75
122	126	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,1821	1	0,1821					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,145409					626,69
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		1,145409			547,13		626,69
			2 ЭМ									12,54
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,010926					7,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,005463			1 656,89		9,05
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,005463			751,79		4,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,005463			638,46		3,49
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,005463			559,66		3,06
			4 М									64,43



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		4,856607	5,87	0,97	5,69		27,63
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0001912	43 821,53	1,62	70 990,88		13,57
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,003642	79,88	1,73	138,19		0,50
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,009105	1 239,94	1,27	1 574,72		14,34
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,0022216	2 316,78	1,63	3 776,35		8,39
			Итого прямые затраты									710,83
126.1		421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,53
			ФОТ									633,86
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					614,84
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					323,27
			Всего по позиции							9 123,94		1 661,47
123	127	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660	1000 м	0,0185742	1	0,0185742	70 440,26	1,21	85 232,71		1 583,13
			Всего по позиции									1 583,13
124	128	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	4,5	1	4,5	31,73	1,47	46,64		209,88
			Всего по позиции									209,88
			Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70									1 875 697,46
Раздел 5. Сопутствующие работы												
125	129	ГЭСН15-01-057-01	Облицовка стен хризотилцементными листами по готовому деревянному каркасу с креплением шурупами через алюминиевые раскладки	100 м2	0,122	1	0,122					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,7425					5 909,77
			1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	96,25		11,7425			503,28		5 909,77
			2 ЭМ									101,31
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,122					74,11
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33		0,04026			1 656,89		66,71
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,33		0,04026			751,79		30,27
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,0305	37,32	1,66	61,95		1,89
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,0305			497,02		15,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42		0,05124			638,46		32,71
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42		0,05124			559,66		28,68
			4 М									2 045,89
		01.7.15.14-0310	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 16 мм	кг	0,49		0,05978	274,53	1,27	348,65		20,84
		09.2.03.01-0003	Профиль алюминиевый для крепления панелей F-образный, толщина закрепляемой панели 3-4 мм, длина 3000 мм	шт	8		0,976	352,12	1,41	496,49		484,57
		09.2.03.01-0011	Профиль алюминиевый для крепления панелей L-образный, толщина закрепляемой панели 6-8 мм, длина 3000 мм	шт	17,5		2,135			301,14		642,93
		09.2.03.01-0021	Профиль алюминиевый для крепления панелей Omega-образный, толщина закрепляемой панели 10-12 мм, длина 3000 мм	шт	17,5		2,135			294,97		629,76
		09.2.03.01-0031	Профиль-заглушка алюминиевый П-образный, ширина 10 мм, глубина 5,5 мм, длина 3000 мм	шт	17,5		2,135	88,96	1,41	125,43		267,79
		01.1.01.05	Листы хризотилцементные плоские	м2	102		12,444					
			Итого прямые затраты									8 131,08
			ФОТ									5 983,86
		Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					5 385,49
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					2 492,29
			Всего по позиции							131 220,16		16 008,86
126	131	ГЭСН15-02-019-01	Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен, цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону, когда остальные поверхности не оштукатуриваются: простая	100 м2	0,122	1	0,122					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,516					5 027,68
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	78		9,516			528,34		5 027,68
			2 ЭМ									16,67
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,79544					395,34
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,62		0,07564	37,32	1,66	61,95		4,69
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,62		0,07564			497,02		37,59
		91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	5,9		0,7198	10,81	1,54	16,65		11,98
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	5,9		0,7198			497,02		357,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										1 180,09
		01.7.15.06-0121 Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00007			0,0000085	76 630,40	1,27		97 320,61	0,83
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,006			0,000732	4 338,27	1,56		6 767,70	4,95
		04.3.01.07-0025 Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,51			0,18422	3 392,36	1,54		5 224,23	962,41
		08.1.02.17-0161 Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	2,77			0,33794	353,61	1,18		417,26	141,01
		11.1.03.06-0072 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,06			0,00732	5 764,42	1,68		9 684,23	70,89
		Итого прямые затраты										6 619,78
		ФОТ										5 423,02
		Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Отделочные работы	%	100	0,9		90					4 880,72
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Отделочные работы	%	49	0,85		41,65					2 258,69
		Всего по позиции								112 780,25		13 759,19
127	132	ГЭСН15-04-007-01	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2	0,122	1	0,122					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,31432					2 707,91
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	43,56			5,31432			509,55		2 707,91
		2 ЭМ										11,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,02074					11,45
		91.06.06-046 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,02			0,00244	30,61	1,66		50,81	0,12
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02			0,00244				497,02	1,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15			0,0183				638,46	11,68
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15			0,0183				559,66	10,24
		4 М										636,75
		01.7.17.11-0011 Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,84			0,10248	531,44	1,62		860,93	88,23
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,31			0,03782	56,11	1,54		86,41	3,27
		14.5.11.02-0101 Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,051			0,006222	52 790,33	1,66		87 631,95	545,25
Н		14.3.02.01 Краска акриловая	т	0,03			0,00366					
Н		14.4.01.02 Грунтовка	т	0,02			0,00244					
		Итого прямые затраты										3 367,91
		ФОТ										2 719,36
		Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Отделочные работы	%	100	0,9		90					2 447,42
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Отделочные работы	%	49	0,85		41,65					1 132,61
		Всего по позиции								56 950,33		6 947,94
		Всего по разделу 5 Сопутствующие работы										36 715,99
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										1 876 043,61
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										711 986,44
		Эксплуатация машин										24 561,69
		Оплата труда машинистов (Отм)										18 337,92
		Материалы										1 121 157,56
		Строительные работы										2 761 793,16
		Строительные работы										2 389 688,46
		в том числе:										
		оплата труда										517 226,36
		эксплуатация машин и механизмов										17 370,24
		оплата труда машинистов (Отм)										12 931,61
		материалы										1 047 801,77
		накладные расходы										516 347,22
		сметная прибыль										278 011,26
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										372 104,70
		в том числе:										
		оплата труда										147 679,57
		эксплуатация машин и механизмов										4 238,99



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда машинистов (Отм)									99,76
			материалы									61 962,49
			накладные расходы									107 878,91
			сметная прибыль									50 244,98
			Монтажные работы									140 746,52
			в том числе:									
			оплата труда									47 080,51
			эксплуатация машин и механизмов									2 952,46
			оплата труда машинистов (Отм)									5 306,55
			материалы									11 393,30
			накладные расходы									48 301,77
			сметная прибыль									25 711,93
			Оборудование									2 319 500,00
			<b>Всего</b>									<b>5 222 039,68</b>
			Всего ФОТ (справочно)									730 324,36
			Всего накладные расходы (справочно)									672 527,90
			Всего сметная прибыль (справочно)									353 968,17
			<b>Всего с непредвиденными</b>									<b>5 222 039,68</b>
			Возмещение НДС при УСН									224 231,51
			<b>Всего с учетом доп. работ и затрат</b>									<b>5 446 271,19</b>
			НДС 5%									272 313,56
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>5 718 584,75</b>
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									16 309,86
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 319 500,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



1299,3387519  
32,8926945

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»  
Генеральный директор

М.П.

А.В. Леонтьев

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Д.С. Мищенко

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Главный специалист сметного отдела

Е.Е. Хикматуллина

Представитель органов местного самоуправления:

В.А. Суров

Уполномоченный представитель от собственников помещений: