

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

г. Тюмень « 26 » сентября 2025 г.  
местонахождение дата

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

решением (приказом) № 0383/50Д от « 18 » сентября 2025 г. в составе  
дата

Председателя: Начальник отдела технического контроля  
Представитель Заказчика НО «ФКР ТО» Бытов А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:  
  
представитель Заказчика Главный специалист отдела приемки выполненных работ  
НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа Представитель Департамента ЖКХ ТО  
исполнительной власти и органа Представитель МКУ «СТК» Ильющая И.Н.  
местного самоуправления

должность, фамилия, имя, отчество  
представителя организации, Представитель ООО "УК "СОДРУЖЕСТВО-М"  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом  
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников фамилия, имя, отчество  
помещений (в соответствии с решением общего  
собрания собственников)

в присутствии представителя Директор ООО «РегионКонсалтинг» Волков А.С.  
подрядной организации должность, фамилия, имя, отчество

руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий ВСН 42-85 (р)

**Установила:**

Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом: **внутридомовые инженерные системы**

1. **теплоснабжения**, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «РегионКонсалтинг»  
наименование организации  
№ 57П/25 от 30.04.2025  
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «РегионКонсалтинг»  
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

30.04.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

26.09.2025

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

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
внутридомовые инженерные системы теплоснабжения, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень,  
ул. Ставропольская, д. 11

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

#### Решение рабочей комиссии:

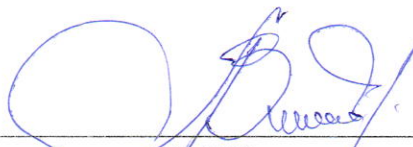
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом

внутридомовые инженерные системы теплоснабжения, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул.  
Ставропольская, д. 11

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:

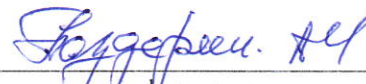
  
подпись



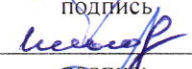
расшифровка подписи

Члены комиссии:

  
подпись

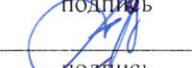


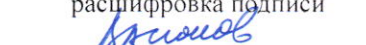
расшифровка подписи

  
подпись

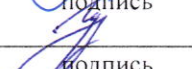


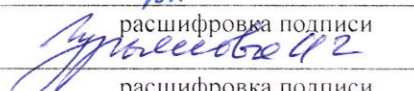
расшифровка подписи

  
подпись

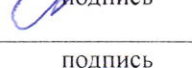


расшифровка подписи

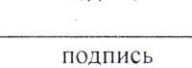
  
подпись



расшифровка подписи

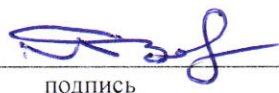
  
подпись

расшифровка подписи

  
подпись

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

  
подпись

Волков А.С.

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ГО уверяет, что  
с вводом в эксплуатацию выполненных работ не связана



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 «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв. 148, Тел. +7 9224784784  
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11 (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
	57П/25
	дата
	30.04.2025
Вид операции	

СПРАВКА

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	26.09.2025	01.07.2025	26.09.2025

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		9 778 906.06	9 778 906.06	9 778 906.06
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		9 778 906.06	9 778 906.06	9 778 906.06
Итого					9 778 906.06
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 2,0000013%					195 578.25
Всего с учетом снижения					9 583 327.81
НДС					0.00
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					9 583 327.81

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М П

Подрядчик:  
Директор ООО "РегионКонсалтинг"  
М П



О.М. Буй

А.С. Волков





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=245,7 / 100	100 м	2,457	1	2,457					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			160,4421					79 742,93
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		160,4421			497,02		79 742,93
		2 ЭМ										197,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		33,4152	4,35	1,36	5,92		197,82
		4 М										930,88
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,85995	340,41	1,85	629,76		541,56
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		6,65847	114,64	0,51	58,47		389,32
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>80 871,63</b>
		ФОТ										79 742,93
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					69 376,35
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					35 086,89
3	3	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,042					5 695,57
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	1104,2		11,042			515,81		5 695,57
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 695,57</b>
		ФОТ										5 695,57
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					4 955,15
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 506,05
4	4	ГЭСНр65-02-016-03	Демонтаж элеваторных узлов номер: 1, 2 Объем=5 / 100	100 шт	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			45,62					23 531,25
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	912,4		45,62			515,81		23 531,25
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>23 531,25</b>
		ФОТ										23 531,25
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					20 472,19
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					10 353,75
<b>Монтажные работы</b>												
5	5	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм  Объем=7,7 / 100	100 м	0,077	1	0,077					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,2092					5 096,37
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	104	1,15	9,2092			553,40		5 096,37
		2 ЭМ										205,26
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2127125					131,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,5	1,25	0,048125			1 081,76		52,06
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,5	1,25	0,048125			751,79		36,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,0144375			1 656,89		23,92
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,0144375			751,79		10,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,56	1,25	0,15015			638,46		95,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,56	1,25	0,15015					84,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	49,42	1,25	4,756675					28,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	1,66	1,25	0,159775					5,26
		4 М										177,47
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0,91		0,07007		1,85		629,76	44,13
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	1		0,077		0,51		58,47	4,50
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	17,17		1,32209		35,71	1,45	51,78	68,46
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0872С, диаметр 4 мм		Т	0,0007		0,0000539		97,282,98	1,02	99,228,54	5,35
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0615		0,0047355		59,41	1,76	104,56	0,50
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,114		0,008778		4,033,62	1,54	6,211,77	54,53
		Итого прямые затраты										5 610,16
		ФОТ										5 227,43
		По812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилирование, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 692,67
		По8174-016-0-1, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 199,19
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
257мв (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)	6	ФСБЦ-23.5.02-02-0065 Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм		М	6	1	6		708,14	1,04	736,47	4 418,82
257мв (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)	7	8 ФСОБЦ-23.8.04.12-0125 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр и толщина стенки 133х4,0 мм		шт	4	1	4		835,32	1,59	1 328,16	5 312,64
220мв (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)	8	9 ФСОБЦ-23.8.04.08-0077 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х4,89х3,5 мм		шт	8	1	8		206,58	1,59	328,46	2 627,68
100мв (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)	9	10 ГЭСН16-02-010-03 диаметр 125мм Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=7,7/10		10 м	0,77	1	0,77					
		42/пр_2020_158_лп6 При применении светлых норов, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессов в новом строительстве, в том числе по возмездно новому конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч	1,39	1,15	1,230845				709,42	
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	1,39	1,15	1,230845				576,37	709,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,39	1,15	1,230845				576,37	709,42
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,08	1,25	0,077		4,35	1,36	5,92	0,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,69	1,25	0,664125				32,91	21,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,69	1,25	0,664125				32,91	21,86
		4 М										174,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0442		0,034034		114,64	0,51	58,47	1,99
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		2,337489		41,38	1,64	67,86	158,62
		01.7.03.04-0001 Электроды		кг/ч	0,648		0,49896				6,95	3,47
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,057519		187,01	0,95	177,66	10,22
		Итого прямые затраты										906,04
		ФОТ										709,42



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					466,09
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					205,02
10	11	<b>ГЭСН16-02-010-12 диаметр 125мм</b>	<b>Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм</b>	<b>стык</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>20</b>					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.)	ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				21,3095					12 282,16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)		21,3095			576,37		12 282,16
		2 ЭМ										492,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)		1,7	4,35	1,36	5,92		10,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625 (1,25*0,85)		14,6625			32,91		482,54
		4 М										3 809,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85		0,7514	114,64	0,51	58,47		43,93
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85		51,6069	41,38	1,64	67,86		3 502,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85		5,508			6,95		38,28
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85		1,2699	187,01	0,95	177,66		225,61
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>16 584,62</b>
		ФОТ										12 282,16
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					8 069,38
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 549,54
11	12	<b>ГЭСН16-02-005-05</b>	<b>Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм</b>	<b>100 м</b>	<b>2,086</b>	<b>1</b>	<b>2,086</b>					
			Объем=208,6 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				173,92025					98 790,18
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15		173,92025			568,02		98 790,18
		2 ЭМ										4 063,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				4,615275					2 768,35
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25		0,704025			1 081,76		761,59
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25		0,704025			751,79		529,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,26075			1 656,89		432,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25		0,26075			751,79		196,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25		3,6505			638,46		2 330,70
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25		3,6505			559,66		2 043,04
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25		91,0539	4,35	1,36	5,92		539,04
		4 М										2 454,30
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61			1,27246	340,41	1,85	629,76		801,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67			1,39762	114,64	0,51	58,47		81,72
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99			22,92514	35,71	1,45	51,78		1 187,06
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005			0,001043	97 282,88	1,02	99 228,54		103,50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0819798	59,41	1,76	104,56		8,57
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,043806	4 033,62	1,54	6 211,77		272,11
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>108 076,19</b>
			ФОТ									101 558,53
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					110 597,24
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					62 153,82
12	13	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	200	1	200	517,88	1,04	538,60		107 720,00
13	14	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	42	1	42	437,57	1,24	542,59		22 788,78
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
14	15	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=208,6 / 10	10 м	20,86	1	20,86					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,34471					19 218,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	33,34471			576,37		19 218,89
		2 ЭМ										604,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,25	2,086	4,35	1,36	5,92		12,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,25	17,99175			32,91		592,11
		4 М										4 721,91
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,922012	114,64	0,51	58,47		53,91
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		63,324702	41,38	1,64	67,86		4 297,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		13,51728			6,95		93,95
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		1,558242	187,01	0,95	177,66		276,84
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>24 545,26</b>
		ФОТ										19 218,89
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					12 626,81
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					5 554,26
15	16	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	84	1	84					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			89,4999					51 585,06
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)	89,4999			576,37		51 585,06
		2 ЭМ										2 068,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)	7,14	4,35	1,36	5,92		42,27
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,0625 (1,25*0,85)	61,5825			32,91		2 026,68
		4 М										16 001,45



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	3,15588	114,64	0,51	58,47	184,52	
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	216,74898	41,38	1,64	67,86	14 708,59	
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	23,1336			6,95	160,78	
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	5,33358	187,01	0,95	177,66	947,56	
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>69 655,46</b>
		ФОТ										51 585,06
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				33 891,38	
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				14 908,08	
16	17	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,371	1	0,371					
		Объем=37,1 / 100										
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,932125				17 570,07	
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	30,932125			568,02	17 570,07	
		2 ЭМ									722,68	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,8208375				492,35	
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,1252125			1 081,76	135,45	
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,1252125			751,79	94,13	
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,046375			1 656,89	76,84	
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,046375			751,79	34,86	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,64925			638,46	414,52	
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,64925			559,66	363,36	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	16,19415	4,35	1,36	5,92	95,87	
		4 М									359,88	
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,22631	340,41	1,85	629,76	142,52	
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,24857	114,64	0,51	58,47	14,53	
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		2,60813	35,71	1,45	51,78	135,05	
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0001855	97 282,88	1,02	99 228,54	18,41	
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0093121	59,41	1,76	104,56	0,97	
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,007791	4 033,62	1,54	6 211,77	48,40	
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>19 144,98</b>
		ФОТ										18 062,42
		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				19 669,98	
		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				11 054,20	
17	18	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	33	1	33	576,54	1,04	599,60	19 786,80	
18	19	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	10	1	10	204,48	1,24	253,56	2 535,60	

165мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	20	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	383,50	1,59	609,77		4 878,16
160мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
20	21	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	16	1	16	423,86	1,59	673,94		10 783,04
75мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
21	22	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=37,1 / 10	10 м	3,71	1	3,71					
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			3,92518					2 262,36
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,92	1,15	3,92518			576,37		2 262,36
2 ЭМ												59,92
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,25	0,324625	4,35	1,36	5,92		1,92
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,25	1,76225			32,91		58,00
4 М												582,20
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,0303		0,112413	114,64	0,51	58,47		6,57
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819		7,723849	41,38	1,64	67,86		524,14
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,468		1,73628			6,95		12,07
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598		0,221858	187,01	0,95	177,66		39,42
Итого прямые затраты												2 904,48
ФОТ												2 262,36
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					1 486,37
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					653,82
22	23	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	68	1	68					
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			45,1996					26 051,69
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)	45,1996			576,37		26 051,69
2 ЭМ												933,48
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)	5,0575	4,35	1,36	5,92		29,94
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)	27,455			32,91		903,54
4 М												8 983,55
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,0303	0,85	1,75134	114,64	0,51	58,47		102,40
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819	0,85	120,33382	41,38	1,64	67,86		8 165,85
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,252	0,85	14,5656			6,95		101,23
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598	0,85	3,45644	187,01	0,95	177,66		614,07
Итого прямые затраты												35 968,72
ФОТ												26 051,69
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					17 115,96



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					7 528,94
23	24	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=624,6 / 100	100 м	6,246	1	6,246					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			267,20388					149 543,32
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	37,2	1,15	267,20388			559,66		149 543,32
		2 ЭМ										6 033,89
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,8075					4 654,55
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,9369			1 081,76		1 013,50
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,9369			751,79		704,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,546525			1 656,89		905,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,546525			751,79		410,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,81	1,25	6,324075			638,46		4 037,67
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,81	1,25	6,324075			559,66		3 539,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,67	1,25	13,038525	4,35	1,36	5,92		77,19
		4 М										4 552,53
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,0033104	416 065,60	1,85	769 721,36		2 548,09
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,438		2,735748	114,64	0,51	58,47		159,96
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		17,1765	35,71	1,45	51,78		889,40
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,12492	128,40	1,62	208,01		25,98
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,001624	97 282,88	1,02	99 228,54		161,15
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0618354	59,41	1,76	104,56		6,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,55		3,4353	79,88	1,73	138,19		474,72
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00062		0,0038725	60 697,21	1,22	74 050,60		286,76
		Итого прямые затраты										164 784,29
		ФОТ										154 197,87
		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					167 921,48
		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					94 369,10
24	25	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	618	1	618	264,87	1,04	275,46		170 234,28
25	26	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	57	1	57	148,33	1,24	183,93		10 484,01
104мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
26	27	УПД № 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Переход 57*3/25х1,6 ст. 20 ГОСТ 17378-2001	шт	16	1	16			61,82		989,12
45мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
27	28	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=624,6 / 10	10 м	62,46	1	62,46					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		42/лр_2020_л.58, лп.6 При применении светлых норов, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,69	1,15	49,56201				576,37	28 566,06
		2 ЗМ		Чел.-ч			49,56201					28 566,06
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06	1,25	4,6845	4,35	1,36		5,92	490,23
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,25	14,0535				32,91	462,50
		4 М										4 000,45
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,0117		0,730782	114,64	0,51		58,47	42,73
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		50,380236	41,38	1,64		67,86	3 418,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		17,98848				6,95	125,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		2,329758	187,01	0,95		177,66	413,90
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										33 056,74
		Приб.12-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					28 566,06
		Приб.12-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					18 767,90
28	29	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше данного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	146	1	146					8 255,59
		42/лр_2020_л.58, лп.6 При применении светлых норов, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч	0,49	0,9775	69,93035				576,37	40 305,76
		Приб.16.1 п.3.2 При сборке трубы с деталями (ствод, переход, тройник и т.д.) ОЗТ=0,85; ЗМ=0,85 к раск; ЗТМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85		Чел.-ч			69,93035					40 305,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,06	1,0625	9,3075	4,35	1,36		5,92	974,03
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,18	1,0625	27,9225				32,91	55,10
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06	1,0625	9,3075					918,93
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,0625	27,9225					7 824,20
		4 М										84,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,0117	0,85	1,45197	114,64	0,51		58,47	6 792,72
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066	0,85	100,09906	41,38	1,64		67,86	124,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144	0,85	17,8704				6,95	822,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373	0,85	4,62893	187,01	0,95		177,66	49 103,99
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										40 305,76
		Приб.12-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					26 480,88
		Приб.12-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					11 648,36
29	30	ГЭСН16-02-001-02	Прокалка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	3,81438	1	3,81438					
		42/лр_2020_л.58, лп.6 При применении светлых норов, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч	29,7	1,15	130,2801489				559,66	72 912,59
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч			130,2801489					72 912,59



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										2 063,54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,3839876					1 471,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,381438			1 081,76		412,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,381438			751,79		286,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,3337583			1 656,89		553,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,3337583			751,79		250,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	1,6687913			638,46		1 065,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	1,6687913			559,66		933,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	5,4831713	4,35	1,36	5,92		32,46
		4 М										1 025,49
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0004959	416 065,60	1,85	769 721,36		381,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		1,0718408	114,64	0,51	58,47		62,67
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		1,6783272	35,71	1,45	51,78		86,90
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,2288628	128,40	1,62	208,01		47,61
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0006484	97 282,88	1,02	99 228,54		64,34
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,006103	59,41	1,76	104,56		0,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		1,6783272	79,88	1,73	138,19		231,93
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0020216	60 697,21	1,22	74 050,60		149,70
		Итого прямые затраты										77 473,26
		ФОТ										74 384,23
		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					81 004,43
		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					45 523,15
30	31	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	370	1	370	110,69	0,93	102,94		38 087,80
31	32	УПД № 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод гнутый однорезьбовой ду20 (дн26,8х2,5) из труб по гост 3262-75	шт	222	1	222			83,33		18 499,26
32	33	УПД № 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод гнутый под приварку ду20 (дн26,8х2,8) из труб по гост 3262-75	шт	44	1	44			81,67		3 593,48
43мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 1)												
33	34	ФСБЦ-23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	74	1	74	15,03	1,21	18,19		1 346,06
34	37	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=3,2 / 100	100 м	0,032	1	0,032					
		421/пр_2020_п.58_пп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,09296					611,69
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	1,09296			559,66		611,69
		2 ЭМ										17,31
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02					12,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0032			1 081,76		3,46
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0032			751,79		2,41



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крыш. на автомобильном ходу. грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0028				1 656,89	4,64
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,0028				751,79	2,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,014				638,46	8,94
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,35	1,25	0,014				559,66	7,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,046				5,92	0,27
		4 М						4,35	1,36		9,06	9,06
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000042	416 065,60	1,85		769 721,36	3,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,008992	114,64	0,51		58,47	0,53
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,02208	35,71	1,45		51,78	1,14
		01.7.07.29-0101 Чес. льняной		кг	0,06		0,00192	128,40	1,62		208,01	0,40
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000054	97 282,88	1,02		99 228,54	0,54
		03.1.02.03-0016 Измель. строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,00008	59,41	1,76		104,56	0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук. железный		кг	0,44		0,01408	79,88	1,73		138,19	1,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00053		0,000017	60 697,21	1,22		74 050,60	1,26
		пустотелых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										650,42
		ФОТ										624,05
		Пр812-016-0-1, Трубка № 1Р Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					679,59
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр817-016-0, Трубка № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					381,92
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
35	38	ФСБЦ-23.3.05.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные	м	3,2	1	3,2	152,26	0,93		141,60	453,12
			водогазопроводные с резьбой, обыкновенные,									
			номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм									
36	39	ГЭСН 16-02-001-01	Прокалка трубопроводов отопления из стальных	100 м	0,148	1	0,148					
			водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:									
			15 мм									
			Объем=14,8/100									
		421/пр_2020_п.58, пп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗТМ=1,25;										
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	маш.-ч			5,05494				559,66	2 829,05
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	маш.-ч	29,7	1,15	5,05494				2 829,05	80,07
			2 ЗМ									57,11
			ОТМ(ЗТМ)	маш.-ч			0,0925				1 081,76	16,01
			91.05.01-017 Крыш. башенные. грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0148				751,79	11,13
			4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25	0,0148				1 656,89	21,46
			91.05.05-015 Крыш. на автомобильном ходу. грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,01295				751,79	9,74
			4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,01295				638,46	41,34
			91.14.02-001 Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,06475				559,66	36,24
			4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,35	1,25	0,06475				5,92	1,26
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,21275				416 065,60	1,85
			4 М								769 721,36	3,23
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000192	114,64	0,51		58,47	2,43
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,041588	35,71	1,45		51,78	1,92
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,037	128,40	1,62		208,01	1,95
			01.7.07.29-0101 Чес. льняной	кг	0,06		0,00888	97 282,88	1,02		99 228,54	2,50
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000252					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015	Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0001332	59,41	1,76	104,56		0,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,06512	79,88	1,73	138,19		9,00
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000784	60 697,21	1,22	74 050,60		5,81
		Итого прямые затраты										3 004,53
		ФОТ										2 886,16
		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					3 143,03
		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					1 766,33
37	40	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	14,8	1	14,8	86,98	0,93	80,89		1 197,17
38	48	ФСБЦ-08.3.08.02-0058 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,32196	1	0,32196			48 141,40		15 499,61
		Объем=2.683*120/1000										
39	49	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	132	1	132	587,45	1,5	881,18		116 315,76
40	50	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	065B8304RG BVR-FR кран шаровой РИДАН ГОСТ Р 59553 с накидной гайкой и ниппелем ("американка") DN20;	шт	132	1	132			1 936,86		255 665,52
41	51	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	1 258,19	1,5	1 887,29		60 393,28
42	52	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	MVT-R DN20 Ручной балансировочный клапан с дренажем	шт	65	1	65			9 702,50		630 662,50
43	53	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,524					7 145,27
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	13,524			528,34		7 145,27
		2 ЭМ										242,88
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					111,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,2			638,46		127,69
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,2			559,66		111,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,91		115,19
		4 М										1 765,18
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		1,12	155,63	0,95	147,85		165,59
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,0088	145 801,49	1,16	169 129,73		1 488,34
		Итого прямые затраты										9 265,26
		ФОТ										7 257,20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 903,09
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 441,41
44	54	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	MNF-R DN50 ручной балансировочный клапан, фланцевый, PN16, Tmax 120C	шт	8	1	8			39 650,64		317 205,12
45	55	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,048					14 290,54
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	27,048			528,34		14 290,54
		2 ЭМ										485,75
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4					223,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,4			638,46		255,38
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,4			559,66		223,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	7			32,91		230,37
		4 М										3 530,37
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		2,24	155,63	0,95	147,85		331,18
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,16	169 129,73		2 976,68
		Итого прямые затраты										18 530,52
		ФОТ										14 514,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 806,18
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 882,81
46	56	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровой кран RJIP Standard FF Ду50 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	16	1	16			13 051,11		208 817,76
47	57	ФСБЦ-23.8.03.11-0152 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32			450,20		14 406,40
48	58	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=248,86 / 100	100 м2	2,4886	1	2,4886					
		Т4.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,7162995					10 333,01
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,265 (1,1*1,15)	16,7162995			618,14		10 333,01



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										95,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,062215					37,42
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0311075	6,62	1,58	10,46		0,33
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0311075			1 670,01		51,95
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0311075			643,20		20,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0311075			638,46		19,86
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0311075			559,66		17,41
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	3,48404	4,52	1,48	6,69		23,31
		4 М										2 774,75
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0223974			100 868,19		2 259,19
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0037329	75 885,63	1,82	138 111,85		515,56
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>13 240,63</b>
		ФОТ										10 370,43
		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					8 773,38
		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					4 495,58
49	59	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=1024,038 / 100	100 м	10,24038	1	10,24038					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			58,9999494					39 870,40
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	58,9999494			675,77		39 870,40
		2 ЭМ										423,18
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	19,2007125	14,13	1,56	22,04		423,18
		4 М										658,78
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		10,24038	35,71	1,45	51,78		530,25
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,2048076	128,40	1,62	208,01		42,60
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,512019	79,88	1,73	138,19		70,76
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0002048	60 697,21	1,22	74 050,60		15,17
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>40 952,36</b>
		ФОТ										39 870,40
		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					43 418,87
		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					24 400,68
50	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=245,7 / 100	100 м	2,457	1	2,457					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,1560055					9 566,20
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	14,1560055			675,77		9 566,20
		2 ЭМ										101,54
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	4,606875		14,13	1,56	22,04	101,54
		4 М										514,29
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		9,3366		35,71	1,45	51,78	483,45
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,04914		128,40	1,62	208,01	10,22
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,12285		79,88	1,73	138,19	16,98
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000491		60 697,21	1,22	74 050,60	3,64
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>10 182,03</b>
		ФОТ										9 566,20
		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					10 417,59
		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					5 854,51
51	61	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм Объем=7.7 / 100	100 м	0,077	1	0,077					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4436355					299,80
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,4436355			675,77		299,80
		2 ЭМ										3,18
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,144375		14,13	1,56	22,04	3,18
		4 М										65,95
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	16,3		1,2551		35,71	1,45	51,78	64,99
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,00154		128,40	1,62	208,01	0,32
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,00385		79,88	1,73	138,19	0,53
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000015		60 697,21	1,22	74 050,60	0,11
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>368,93</b>
		ФОТ										299,80
		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					326,48
		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					183,48
52	62	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=1259.438 / 10	10 м	125,9438	1	125,9438					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			318,637814					183 653,28
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	318,637814			576,37		183 653,28
		2 ЭМ										27 189,88
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			39,3574375					22 026,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	39,3574375			638,46		25 128,15
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	39,3574375			559,66		22 026,78
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	61,3976025	21,39	1,57	33,58		2 061,73
		4 М										195 604,30
		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		1889,157	40,94	1,91	78,20		147 732,08
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		4,1561454	329,28	1,09	358,92		1 491,72
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		37,78314	237,35	1,62	384,51		14 528,00
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		18,0099634	774,67	2,01	1 557,09		28 043,13
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		2,518876	830,95	1,82	1 512,33		3 809,37
		Итого прямые затраты										428 474,24
		ФОТ										205 680,06
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					179 558,69
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					96 155,43
53	63	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-4,1561454	1	-4,1561454	329,28	1,09	358,92		-1 491,72
54	64	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	419,5818	1	419,5818	75,68	1,39	105,20		44 140,01
55	65	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	687,06	1	687,06	149,65	1,39	208,01		142 915,35
56	66	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	40,81	1	40,81	270,37	1,39	375,81		15 336,81
57	67	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	229,46	1	229,46	324,78	1,39	451,44		103 587,42
58	68	ФСБЦ-12.2.07.04-0223	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 133 мм, толщина 13 мм	м	8,47	1	8,47	595,94	1,39	828,36		7 016,21
			Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отм. 0,000									5 445 063,35
Раздел 2. Узел учета												
Демонтажные работы												
59	69	ГЭСНм11-02-022-05	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 80 мм	шт	2	1	2					
		571/пр_2022_п.84_т.3_стр. 4_стб.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,472					1 259,61
			1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,12	0,3	2,472			509,55		1 259,61
			2 ЭМ									61,29
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,096					53,73
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,3	0,096			638,46		61,29
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	0,3	0,096			559,66		53,73
			4 М									0,00
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,014	0		137,59	0,99		136,21	
			01.7.15.02-0085 Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,0022	0		94 215,20	1,16		109 289,63	
			01.7.15.11-0048 Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	0,002	0		177,04	1,27		224,84	
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 374,63</b>
69.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	25,19
			ФОТ									1 313,34
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 182,01
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					604,14
60	70	ГЭСН18-06-007-07 Демонтаж	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
			Объем=2 / 10									
		571/пр_2022_п.83_т.2_стр. 3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,304					705,29
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,3	0,4	1,304			540,87		705,29
			2 ЭМ									85,20
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0568					36,40
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,024			1 656,89		39,77
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,3	0,4	0,024			751,79		18,04
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,4	0,0328			638,46		20,94
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	0,4	0,0328			559,66		18,36
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,3	0,4	0,744			32,91		24,49
			4 М									0,00
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,8	0		155,63	0,95		147,85	
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>826,89</b>
			ФОТ									741,69
			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		121					897,44
			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		72					534,02
61	71	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,04	1	0,04					
			Объем=4 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,812					1 894,64
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		3,812			497,02		1 894,64
			2 ЭМ									0,62



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,01					4,97
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,01	37,32	1,66		61,95	0,62
		4-100-030	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,01				497,02	4,97
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 900,23</b>
			ФОТ									1 899,61
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 652,66
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					835,83
62	72	ГЭСНм11-02-001-01	<b>Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг</b>	шт	2	1	2					
		Демонтаж:										
		571/пр_2022_л.84_т.3_стр. 4_стб.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,618					356,20
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	0,3	0,618				576,37	356,20
		4 М										0,00
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0		137,59	0,99		136,21	
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>356,20</b>
	72.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	7,12
			ФОТ									356,20
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					320,58
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					163,85
<b>Монтажные работы</b>												
63	73	ГЭСН16-02-005-05	<b>Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм</b>	100 м	0,054	1	0,054					
			Объем=5,4 / 100									
		421/пр_2020_л.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,50225					2 557,37
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	4,50225				568,02	2 557,37
		2 ЭМ										105,18
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,119475					71,66
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,018225			1 081,76		19,72
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,018225			751,79		13,70
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,00675			1 656,89		11,18
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,00675			751,79		5,07
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,0945			638,46		60,33
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,0945			559,66		52,89
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	2,3571	4,35	1,36	5,92		13,95
		4 М										63,53
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,03294	340,41	1,85	629,76		20,74
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,03618	114,64	0,51	58,47		2,12
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		0,59346	35,71	1,45	51,78		30,73
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000027	97 282,88	1,02	99 228,54		2,68
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0021222	59,41	1,76	104,56		0,22
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,001134	4 033,62	1,54	6 211,77		7,04
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 797,74</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									2 629,03
		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					2 863,01
		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					1 608,97
64	74	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	4	1	4	517,88	1,04		538,60	2 154,40
65	75	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	437,57	1,24		542,59	2 170,36
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
66	76	ФСБЦ-23.8.04.08-0088	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-108х4 мм	шт	2	1	2	304,65	1,59		484,39	968,78
130мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
67	77	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	4	1	4	121,26	1,59		192,80	771,20
80мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
68	78	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=5,4 / 10	10 м	0,54	1	0,54					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,86319					497,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	0,86319				576,37	497,52
		2 ЭМ										15,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,25	0,054	4,35	1,36		5,92	0,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,25	0,46575				32,91	15,33
		4 М										122,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,023868	114,64	0,51		58,47	1,40
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		1,639278	41,38	1,64		67,86	111,24
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,34992				6,95	2,43
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,040338	187,01	0,95		177,66	7,17
		Итого прямые затраты										635,41
		ФОТ										497,52
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					326,87
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					143,78
69	79	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	14	1	14					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,91665					8 597,51
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)	14,91665				576,37	8 597,51
		2 ЭМ										344,82



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)	1,19	4,35	1,36	5,92		7,04
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625 (1,25*0,85)	10,26375			32,91		337,78
		4 М										2 666,91
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	0,52598	114,64	0,51	58,47		30,75
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	36,12483	41,38	1,64	67,86		2 451,43
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	3,8556			6,95		26,80
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	0,88893	187,01	0,95	177,66		157,93
			Итого прямые затраты									11 609,24
			ФОТ									8 597,51
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 648,56
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					2 484,68
70	80	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,01	1	0,01					
			Объем=1 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,7544					428,51
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	0,7544			568,02		428,51
		2 ЭМ										13,60
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0155					9,23
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,001875			1 081,76		2,03
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,001875			751,79		1,41
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 656,89		1,66
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			751,79		0,75
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,012625			638,46		8,06
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,012625			559,66		7,07
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	0,31175	4,35	1,36	5,92		1,85
		4 М										6,31
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,0041	340,41	1,85	629,76		2,58
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,0045	114,64	0,51	58,47		0,26
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		0,0464	35,71	1,45	51,78		2,40
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000003	97 282,88	1,02	99 228,54		0,30
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,000166	59,41	1,76	104,56		0,02
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00012	4 033,62	1,54	6 211,77		0,75
			Итого прямые затраты									457,65
			ФОТ									437,74
		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					476,70
		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					267,90
71	81	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1	1	1	296,89	1,04	308,77		308,77



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72	82	ГЭСН16-02-010-02 диаметр 65мм	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=1 / 10	10 м	0,1	1	0,1					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1058					60,98
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,1058			576,37		60,98
		2 ЭМ										1,61
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,00875	4,35	1,36		5,92	0,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,0475				32,91	1,56
		4 М										15,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,00303	114,64	0,51		58,47	0,18
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,20819	41,38	1,64		67,86	14,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,0468				6,95	0,33
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,00598	187,01	0,95		177,66	1,06
		Итого прямые затраты										78,29
		ФОТ										60,98
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					40,06
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					17,62
73	83	ФСБЦ-23.8.03.11-0153	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	571,43	1,21		691,43	2 765,72
74	84	ФСБЦ-23.8.03.11-0155 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	12	1	12			884,86		10 618,32
75	85	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=2,1 / 100	100 м2	0,021	1	0,021					
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1												
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1410602					87,19
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,265 (1,1*1,15)	0,1410602			618,14		87,19
		2 ЭМ										0,81
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,000525					0,32
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0002625	6,62	1,58		10,46	
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0002625			1 670,01		0,44
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0002625			643,20		0,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0002625			638,46		0,17
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0002625			559,66		0,15
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,0294	4,52	1,48		6,69	0,20
		4 М										23,41



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000189			100 868,19		19,06
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000315	75 885,63	1,82	138 111,85		4,35
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>111,73</b>
		ФОТ										87,51
		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					74,03
		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					37,94
76	86	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=6,4 / 100	100 м	0,064	1	0,064					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,368736					249,18
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,368736			675,77		249,18
		2 ЭМ										2,64
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,5	1,25	0,12	14,13	1,56	22,04		2,64
		4 М										13,40
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,2432	35,71	1,45	51,78		12,59
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,00128	128,40	1,62	208,01		0,27
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0032	79,88	1,73	138,19		0,44
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000013	60 697,21	1,22	74 050,60		0,10
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>265,22</b>
		ФОТ										249,18
		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					271,36
		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					152,50
77	87	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=6,4 / 10	10 м	0,64	1	0,64					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6192					933,26
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	1,6192			576,37		933,26
		2 ЭМ										138,17
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					111,93
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,2			638,46		127,69
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,2			559,66		111,93
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,312	21,39	1,57	33,58		10,48
		4 М										993,99



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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		9,6	40,94	1,91	78,20		750,72
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,02112	329,28	1,09	358,92		7,58
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,192	237,35	1,62	384,51		73,83
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,09152	774,67	2,01	1 557,09		142,50
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,0128	830,95	1,82	1 512,33		19,36
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 177,35</b>
			ФОТ									1 045,19
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					912,45
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					488,63
78	88	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	1,1	1	1,1	172,61	1,39	239,93		263,92
79	89	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	5,94	1	5,94	324,78	1,39	451,44		2 681,55
80	90	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_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					6 318,95
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	11,96			528,34		6 318,95
		2 ЭМ										304,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					131,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 081,76		54,09
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			751,79		37,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 656,89		82,84
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			751,79		37,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1			638,46		63,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			559,66		55,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,91		103,67
		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
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>8 458,45</b>
			ФОТ									6 450,10
		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					7 024,16



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					3 947,46
81	91	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровой кран RJIP Standard FF Ду100 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	4	1	4			23 761,08		95 044,32
82	92	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,749					2 027,72
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	16,3	1,15	3,749			540,87		2 027,72
		2 ЭМ										266,23
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1775					113,75
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,3	1,25	0,075			1 656,89		124,27
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,3	1,25	0,075			751,79		56,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25	0,1025			638,46		65,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			559,66		57,37
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	9,3	1,25	2,325			32,91		76,52
		4 М										82,80
		01.17.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	2,8		0,56	155,63	0,95	147,85		82,80
		Итого прямые затраты										2 490,50
		ФОТ										2 141,47
		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					2 332,06
		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					1 310,58
83	93	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Фильтр стальной фланцевый ФСФ PN16 DN100 с пробкой; корпус GG25	шт	2	1	2			22 234,91		44 469,82
84	94	ГЭСНм11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,18					3 149,02
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	3,09		6,18			509,55		3 149,02
		2 ЭМ										140,46
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,22					123,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11		0,22			638,46		140,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11		0,22			559,66		123,13
		4 М										142,87
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,003		0,006	137,59	0,99	136,21		0,82
		01.7.15.03-0033 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм		кг	0,403		0,806	151,93	1,16	176,24		142,05
		Итого прямые затраты										3 555,48
94.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					62,98



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									3 272,15
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 944,94
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 505,19
85 О	95	УПД № 335 от 25.06.2025г. ООО "ПКО"Праймер"	Преобразователь расхода электромагнитный Эмир-Прамер 550 Ду 65мм	шт	2	1	2			38 750,00		77 500,00
86	96	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,06					1 187,32
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			576,37		1 187,32
		4 М										11,44
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
			Итого прямые затраты									1 198,76
	96.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
			ФОТ									1 187,32
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 068,59
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					546,17
87 О	97	УПД № 1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКомплект"	Комплект термопреобразователей КТСП-Н L60/8 Pt 100 кл.А	комплект	1	1	1			2 786,67		2 786,67
88	98	УПД № 1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКомплект"	Гильза для датчика погружного L-60	шт	2	1	2			300,00		600,00
89	99	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,06					1 187,32
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			576,37		1 187,32
		4 М										11,44
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
			Итого прямые затраты									1 198,76
	99.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
			ФОТ									1 187,32
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 068,59
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					546,17
90 О	100	УПД № 335 от 25.06.2025г. ООО "ПКО"Праймер"	Коммуналец СДВ-И-М (1,6)-20М преобразователь давления	шт	2	1	2			3 750,00		7 500,00
91	101	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,2					671,59
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60		1,2			559,66		671,59
		2 ЭМ										31,20
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0002					0,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0002			638,46		0,13
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0002			559,66		0,11



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	47,2		0,944			32,91		31,07
		4 М										41,21
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0002	148 198,02	0,95	140 788,12		28,16
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,06	138,50	1,57	217,45		13,05
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>744,11</b>
101.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,43
		ФОТ										671,70
		Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					604,53
		Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					308,98
92	102	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	2	1	2	105,03	1,29	135,49		270,98
93	103	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	1	1	1					
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3565					195,05
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	0,3565			547,13		195,05
		4 М										15,80
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,1232	101,21	0,82	82,99		10,22
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,62	208,01		2,08
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,73	138,19		2,76
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>210,85</b>
		ФОТ										195,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					212,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					119,37
94 О	104	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	1	1	1	1 287,76	1,02	1 313,52		1 313,52
95	105	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3	1	3					
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,759					437,46
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,759			576,37		437,46
		4 М										16,75
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,03	128,40	1,62	208,01		6,24
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,06	79,88	1,73	138,19		8,29
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,22	74 050,60		2,22
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>454,21</b>
		ФОТ										437,46
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					476,39







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	0,95		147,85	14,79
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,16		202,92	20,29
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,73		138,19	2,76
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 646,40</b>
111.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
			ФОТ									1 372,35
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 331,18
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					699,90
102	112	ФСБЦ-20.4.04.02-0026	Щит распределительный навесной ЩРН-36, IP31, размеры 480x300x120 мм	шт	1	1	1	1 418,15	1,4		1 985,41	1 985,41
103	113	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					299,71
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52				576,37	299,71
			4 М									6,28
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,16		179,31	6,28
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>305,99</b>
113.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,99
			ФОТ									299,71
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					269,74
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					137,87
104 О	114	УПД № 1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКом плект"	Тепловычислитель СПТ-940 (3Q2T2P)	шт	1	1	1				19 800,00	19 800,00
105	115	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	5	1	5					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,15					2 968,31
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		5,15				576,37	2 968,31
			4 М									20,29
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,1	174,93	1,16		202,92	20,29
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 988,60</b>
115.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					59,37
			ФОТ									2 968,31
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 879,26
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 513,84
106 О	116	УПД № 1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКом плект"	Блок питания 10BP220-12Д	шт	5	1	5				625,00	3 125,00
107	117	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					
			Объем=1+1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 187,32
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06				576,37	1 187,32
			4 М									8,12
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,04	174,93	1,16		202,92	8,12



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									1 195,44
117.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					23,75
		ФОТ										1 187,32
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 151,70
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					605,53
108 О	118	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	ГPRS терминал TELEOFIS WRX700-R4	шт	1	1	1			6 171,67		6 171,67
109 О	119	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Блок питания TELEOFIS PS12-500s	шт	1	1	1			358,33		358,33
110 О	120	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Антенна 3G TELEOFIS RC30 SMA	шт	1	1	1			456,67		456,67
111 О	121	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Кабель удлинитель COM порта, 9M/9F, 1,8м	шт	1	1	1			230,00		230,00
112	122	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,03					593,66
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		1,03			576,37		593,66
		4 М										4,06
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,02		0,02	174,93	1,16	202,92		4,06
		Итого прямые затраты										597,72
122.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					11,87
		ФОТ										593,66
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					575,85
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					302,77
113 О	123	ФСБЦ-62.1.01.09-1093	Выключатель автоматический 1Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	141,23	1,16	163,83		163,83
114	124	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=22 / 100	100 м	0,22	1	0,22					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,344					1 787,70
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		3,344			534,60		1 787,70
		4 М										36,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,174272			6,95		8,16
		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		0,385	52,34	1,4	73,28		28,21
		Итого прямые затраты										1 824,07
124.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					35,75
		ФОТ										1 787,70
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 734,07
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					911,73
115	125	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	14,28	1	14,28	9,14	1	9,14		130,52
116	127	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 Объем=13 / 100	100 м	0,13	1	0,13					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5837					319,36
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		0,5837			547,13		319,36
			2 ЭМ									2,98
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0026					1,71
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0013			1 656,89		2,15
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0013			751,79		0,98
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0013			638,46		0,83
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0013			559,66		0,73
			4 М									21,43
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,7329	5,87	0,97	5,69		9,86
			01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I	т	0,00043		0,0000559	43 821,53	1,62	70 990,88		3,97
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02		0,0026	79,88	1,73	138,19		0,36
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,0065	412,93	1,27	524,42		3,41
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,001586	1 481,45	1,63	2 414,76		3,83
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>345,48</b>
127.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,39
			ФОТ									321,07
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					311,44
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					163,75
117	128	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,01938	1	0,01938	15 303,06	1,4	21 424,28		415,20
			Объем=19.38 / 1000									
118	129	ФСБЦ-21.1.08.01-0055	Кабель сигнальный КСПЭВ 4х0,5	1000 м	0,01938	1	0,01938	9 826,01	1,54	15 132,06		293,26
			Объем=19.38 / 1000									
			<b>Всего по разделу 2 Узел учета</b>									<b>413 596,45</b>
			<b>Итого по акту:</b>									
			Всего прямые затраты (справочно)									4 054 080,02
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									1 165 914,53
			Эксплуатация машин									49 653,28
			Оплата труда машинистов (Отм)									32 830,53
			Материалы									2 805 681,68
			Строительные работы									5 664 077,65
			Строительные работы									5 043 176,22
			в том числе:									
			оплата труда									959 622,68
			эксплуатация машин и механизмов									43 173,07
			оплата труда машинистов (Отм)									32 466,82
			материалы									2 529 245,43
			накладные расходы									960 404,45
			сметная прибыль									518 263,77
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									620 901,43
			в том числе:									
			оплата труда									190 137,41
			эксплуатация машин и механизмов									6 008,07
			материалы									244 886,00
			накладные расходы									124 920,26
			сметная прибыль									54 949,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Монтажные работы												
в том числе:												
оплата труда												16 154,44
эксплуатация машин и механизмов												472,14
оплата труда машинистов (ОТМ)												363,71
материалы												31 550,25
накладные расходы												15 442,48
светлая прибыль												8 009,89
Оборудование												122 589,24
Инженерное оборудование												122 589,24
Всего												5 858 659,80
Всего ФОТ (справочно)												1 198 745,06
Всего накладные расходы (справочно)												1 100 767,19
Всего сметная прибыль (справочно)												581 223,35
Компенсация НДС при УСН												585 654,18
Всего												6 444 313,98
Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации 2.0000013%												128 896,36
ВСЕГО по акту												6 315 427,62
справочно:												1 576 305,24
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН												117 928,34
Оборудование, отсутствующее в ФРСН												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												

СТАЛ:

Подразделение:

ПРИНЯТ:

Закладчик:

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»

Директор

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов "Южная столица"

Заместитель директора

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемов подтвержден:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверены на соответствие сметно-нормативной базе  
Сметный отдел

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



А.С. Волков

К.Ф. Ефремов

А.В. Бытов

А.И. Палерин

О.М. Никитина

И.М. Виноградов

(подпись)

(расшифровка подписи)



Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)		Формула по ОКПД	Код
Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625044, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новороссийская, дом 10, телефон/факс – 393-107		по ОКПД	0322005
Год-р/д-чик	(организация, адрес, телефон, факс)		по ОКПД	
Стройка	Общество с ограниченной ответственностью «Регион-Консалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, ка 148, тел. +7 922-478-47-84		по ОКПД	
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Старооготльская, д. 11 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)		по ОКПД	
(наименование, адрес)				
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Старооготльская, д. 11				
(наименование)				
Договор подряда (контракт)				
Вид деятельности по ОКПД				
номер				
дата				
Вид операции				
номер документа				
дата составления				
с				
01.07.2025				
26.09.2025				

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-02, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (узел регулирования)  
Основание: Проект ООО «Регион-Консалтинг», шифр 02/25-ОВ  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 3 161 795,71 руб.

Номер	по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.		
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. ИТП - 2 шт.										
Монтажные работы										
1	1	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	4	1	4			
421/гв_2020_г_58_пл.6 При применении сметных норм, включенных в оборотники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗУ=1,25 к раск, ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
1 ОТ(ЗТ)										
1-100-37 Средний разряд работы 3,7										
2 ЗМ										
ОТ(ЗТ)										
91.05.05.015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
4-100-060 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 6										
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
4-100-040 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4										
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
4 М										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		1,56	155,63	0,95	147,85		230,65
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00508	135 460,68	1,16	157 134,39		798,24
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,28	138,50	1,57	217,45		60,89
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,056	3 486,80	1,54	5 369,67		300,70
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>34 601,97</b>
		ФОТ										32 615,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										35 518,75
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										19 960,95
2	2	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Насос Native NOZ 65/12 EM	шт	4	1	4			74 911,50		299 646,00
3	3	ГЭСН12-12-003-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	2	1	2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9					5 036,94
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,5		9			559,66		5 036,94
			2 ЭМ									47,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,074					41,41
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,037		0,074			638,46		47,25
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,037		0,074			559,66		41,41
			4 М									34,79
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,16	138,50	1,57	217,45		34,79
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 160,39</b>
	3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					100,74
		ФОТ										5 078,35
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы										4 570,52
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы										2 336,04
4	4	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Клапан регулирующий Ридан VFM-2R PN25 50/40	шт	2	1	2			84 740,76		169 481,52
5	5	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Привод Ридан ARV-1000VR-220	шт	2	1	2			66 829,85		133 659,70
6	6	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Адаптер для монтажа VFM-2R DN15-50 с ARV(E)-1000R	шт	2	1	2			4 181,75		8 363,50
7	7	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
			Объем=4 / 10									
		421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,498					4 055,44
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,3	1,15	7,498			540,87		4 055,44
			2 ЭМ									532,44
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,355					227,50
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	1,25	0,15			1 656,89		248,53
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,3	1,25	0,15			751,79		112,77



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25	0,205					130,88
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25	0,205					114,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	9,3	1,25	4,65					153,03
		4 М										165,59
		01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	2,8		1,12	155,63	0,95		147,85	165,59
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 980,97
		Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2)Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 282,94
		Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4)Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 664,12
8	8	УЛД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Фильтр стальной фланцевый ФФС РЧ16 DN100 с пробкой, корпус GG25	шт	4	1	4			22 234,90		88 939,60
9	9	ГЭСН15-05-001-04	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальной трубе диаметром: до 125 мм	шт	4	1	4					
		42/Пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭТ=1,15, ЗУ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,83					14 703,70
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	6,05	1,15	27,83			528,34		14 703,70
		2 ЗМ										575,00
		ОТМ(Зтм)		чел.-ч			0,45					290,28
		91.05.01.017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1			1 081,76		108,18
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			751,79		75,18
		91.05.05.015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1			1 656,89		165,69
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			751,79		75,18
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,25			638,46		159,62
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	1,25	0,25			559,66		139,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,86	1,25	4,3			32,91		141,51
		4 М										3 909,66
		01.1.02.08-0003 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм		1000 шт	0,002		0,008	21 315,35	0,99		21 102,20	168,82
		01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,56		2,24	155,63	0,95		147,85	331,18
		01.7.15.03-0014 Боты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина боты 25-200 мм		т	0,00504		0,02016	145 807,49	1,16		169 129,73	3 409,66
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										19 478,64
		Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2)Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					14 993,98
		Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4)Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					16 328,44
10	10	УЛД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровый кран RJLP Standard FF DU125 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	4	1	4			39 464,55		157 858,20



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	11	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	18	1	18					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			53,82					28 435,26
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	53,82			528,34		28 435,26
		2 ЭМ										1 370,01
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,9					590,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,225			1 081,76		243,40
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,225			751,79		169,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,225			1 656,89		372,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,225			751,79		169,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,45			638,46		287,31
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,45			559,66		251,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	14,175			32,91		466,50
		4 М										7 667,57
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,036	13 680,39	0,99	13 543,59		487,57
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		5,94	155,63	0,95	147,85		878,23
		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		0,03726	145 801,49	1,16	169 129,73		6 301,77
		Итого прямые затраты										38 062,99
		ФОТ										29 025,41
		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					31 608,67
		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					17 763,55
12	12	ФСБЦ-18.1.04.06-0005	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	18 204,75	3,03	55 160,39		220 641,56
13	13	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровой кран RJIP Standard FF Ду100 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	12	1	12			23 761,08		285 132,96
14	14	ФСБЦ-18.1.04.06-0004	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	13 124,15	3,03	39 766,17		79 532,34
15	15	ГЭСН18-05-002-04	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 65 мм Объем=В / 10	10 шт	0,8	1	0,8					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,432					7 264,97
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	14,6	1,15	13,432			540,87		7 264,97
		2 ЭМ										322,46
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,25					147,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,04			1 656,89		66,28
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,04			751,79		30,07



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,21			638,46		134,08
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,21			559,66		117,53
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,71	1,25	3,71			32,91		122,10
		4 М										1 444,38
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,02		0,016	13 680,39	0,99	13 543,59		216,70
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,8		1,44	155,63	0,95	147,85		212,90
		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	0,0075		0,006	145 801,49	1,16	169 129,73		1 014,78
		Итого прямые затраты										9 179,41
		ФОТ										7 412,57
		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					8 072,29
		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					4 536,49
16	16	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	082Х9032R Гибкая антивибрационная вставка ZKV EPDM PN16 DN65	шт	8	1	8			12 959,13		103 673,04
17	17	ФСБЦ-18.1.09.08-1048	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 40 мм	шт	8	1	8	2 876,02	1,5	4 314,03		34 512,24
18	18	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,12					2 374,64
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		4,12			576,37		2 374,64
		4 М										22,88
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168	137,59	0,99	136,21		22,88
		Итого прямые затраты										2 397,52
	18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					47,49
		ФОТ										2 374,64
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 137,18
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 092,33
19	19	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Термопреобразователь сопротивления MBT 5250R, Pt1000, диапазон измерения -50...+200°C, длина погружной части 100 мм, присоединение G ½	шт	4	1	4			8 626,58		34 506,32
20	20	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Гильза для датчиков температуры MBT 5250R и MBT 3560R, длина 100 мм, резьба G 1/2 внутренняя, нержавеющая сталь 304	шт	4	1	4			2 058,71		8 234,84
21	21	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,06					1 187,32
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			576,37		1 187,32
		4 М										11,44
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
		Итого прямые затраты										1 198,76
	21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
		ФОТ										1 187,32



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 068,59
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					546,17
22	22	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Реле давления КРІ 35R, диапазон настройки -0,2...7,5 бар, дифференциал 0,7...4 бар, штуцер G1/4A, автоматический сброс	шт	2	1	2			5 589,21		11 178,42
23	23	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	8	1	8					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,852					1 560,41
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	2,852			547,13		1 560,41
		4 М										126,46
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,9856	101,21	0,82	82,99		81,79
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,08	128,40	1,62	208,01		16,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,16	79,88	1,73	138,19		22,11
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60		5,92
			Итого прямые затраты									1 686,87
			ФОТ									1 560,41
		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					1 699,29
		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					954,97
24	24	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	8	1	8	1 287,76	1,02	1 313,52		10 508,16
25	25	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	8	1	8					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,024					1 166,57
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	2,024			576,37		1 166,57
		4 М										44,67
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,08	128,40	1,62	208,01		16,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,16	79,88	1,73	138,19		22,11
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60		5,92
			Итого прямые затраты									1 211,24
			ФОТ									1 166,57
		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					1 270,39
		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					713,94
26	26	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	8	1	8	624,23	1,02	636,71		5 093,68
27	27	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	10	1	10	1 114,14	1,34	1 492,95		14 929,50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	28	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м	0,14	1	0,14					
			Объем=14 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,744					9 266,13
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	104	1,15	16,744			553,40		9 266,13
		2 ЭМ										373,20
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,38675					238,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,5	1,25	0,0875			1 081,76		94,65
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,5	1,25	0,0875			751,79		65,78
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,02625			1 656,89		43,49
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,02625			751,79		19,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,56	1,25	0,273			638,46		174,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,56	1,25	0,273			559,66		152,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	49,42	1,25	8,6485	4,35	1,36	5,92		51,20
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,66	1,25	0,2905			32,91		9,56
		4 М										322,65
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,91		0,1274	340,41	1,85	629,76		80,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1		0,14	114,64	0,51	58,47		8,19
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	17,17		2,4038	35,71	1,45	51,78		124,47
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0007		0,000098	97 282,88	1,02	99 228,54		9,72
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0615		0,00861	59,41	1,76	104,56		0,90
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,114		0,01596	4 033,62	1,54	6 211,77		99,14
		Итого прямые затраты										10 200,28
		ФОТ										9 504,43
		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					10 350,32
		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					5 816,71
29	29	ФСБЦ-23.5.02.02-0065	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	12	1	12	708,14	1,04	736,47		8 837,64
30	30	ФСБЦ-23.8.04.06-0078	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	шт	7	1	7	676,37	1,24	838,70		5 870,90
257мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
31	31	ФСБЦ-23.8.04.08-0080	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х5-108х4 мм	шт	4	1	4	202,36	1,59	321,75		1 287,00
100мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
32	32	ГЭСН16-02-010-03 диаметр 125мм	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	1,4	1	1,4					
			Объем=14 / 10									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,2379					1 289,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	2,2379			576,37		1 289,86
		2 ЭМ										40,57



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,14	4,35	1,36	5,92		0,83
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	1,2075			32,91		39,74
		4 М										316,91
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0442		0,06188	114,64	0,51	58,47		3,62
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		4,24998	41,38	1,64	67,86		288,40
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		0,9072			6,95		6,31
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,10458	187,01	0,95	177,66		18,58
		Итого прямые затраты										1 647,34
		ООТ										1 289,86
		Пр812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построенных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					847,44
		Пр774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построенных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					372,77
33	33	ГЭСН16-02-010-12 диаметр 125мм	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	18	1	18					
		421лр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке, трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; МАТ=0,85 к расх.									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			19,17855					11 053,94
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775	19,17855			576,37		11 053,94
		2 ЭМ										443,35
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625	1,53	4,35	1,36	5,92		9,06
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625	13,19625			32,91		434,29
		4 М										3 428,88
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0442	0,85	0,67626	114,64	0,51	58,47		39,54
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	46,44621	41,38	1,64	67,86		3 151,84
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	4,9572			6,95		34,45
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	1,14291	187,01	0,95	177,66		203,05
		Итого прямые затраты										14 926,17
		ООТ										11 053,94
		Пр812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построенных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					7 262,44
		Пр774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построенных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					3 194,59
34	34	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,2982	1	0,2982					
		Объем=29,82 / 100										
		421лр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			24,862425					14 122,35
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	24,862425			568,02		14 122,35
		2 ЭМ										580,87
		ОТ(3Тч)		чел.-ч			0,6597675					395,74
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,1006425			1 081,76		108,87
		4-100-060	ОТ(3-ч) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,1006425			751,79		75,66



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	0,1	1,25	0,037275			1 656,89		61,76
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,037275			751,79		28,02
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,52185			638,46		333,18
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,52185			559,66		292,06
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	13,01643	4,35	1,36	5,92		77,06
		4 М										350,84
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,181902	340,41	1,85	629,76		114,55
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,199794	114,64	0,51	58,47		11,68
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		3,277218	35,71	1,45	51,78		169,69
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0001491	97 282,88	1,02	99 228,54		14,79
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0117193	59,41	1,76	104,56		1,23
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0062622	4 033,62	1,54	6 211,77		38,90
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>15 449,80</b>
		ФОТ										14 518,09
		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					15 810,20
		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					8 885,07
35	35	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	24	1	24	517,88	1,04	538,60		12 926,40
36	36	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	16	1	16	437,57	1,24	542,59		8 681,44
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
37	37	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	8	1	8	121,26	1,59	192,80		1 542,40
80мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
38	38	ФСБЦ-23.8.04.08-0068	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х6-57х4 мм	шт	4	1	4	370,25	1,59	588,70		2 354,80
80мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
39	39	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт	4	1	4	494,22	1,59	785,81		3 143,24
200мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
40	40	ФСБЦ-23.8.04.12-0055	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100х80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х4 мм	шт	4	1	4	515,31	1,59	819,34		3 277,36
200мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
41	41	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=29,82 / 10	10 м	2,982	1	2,982					
		421/пр_2020_л.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ОМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,766727					2 747,40
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	4,766727			576,37		2 747,40
		2 ЭМ										86,41
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки.	маш.-ч	0,08	1,25	0,2982	4,35	1,36	5,92		1,77



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	0,69	1,25	2,571975			32,91		84,64
		4 М										675,01
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,1318044	114,64	0,51	58,47		7,71
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		9,0524574	41,38	1,64	67,86		614,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		1,932336			6,95		13,43
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,2227554	187,01	0,95	177,66		39,57
		Итого прямые затраты										3 508,82
		ФОТ										2 747,40
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 805,04
		Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					794,00
42	42	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	68	1	68					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			72,4523					41 759,33
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)	72,4523			576,37		41 759,33
		2 ЭМ										1 674,87
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)	5,78	4,35	1,36	5,92		34,22
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625 (1,25*0,85)	49,8525			32,91		1 640,65
		4 М										12 953,56
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	2,55476	114,64	0,51	58,47		149,38
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	175,46346	41,38	1,64	67,86		11 906,95
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	18,7272			6,95		130,15
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	4,31766	187,01	0,95	177,66		767,08
		Итого прямые затраты										56 387,76
		ФОТ										41 759,33
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					27 435,88
		Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					12 068,45
43	43	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100										
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6675					947,17
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	1,6675			568,02		947,17
		2 ЭМ										38,96
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,04425					26,54
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,00675			1 081,76		7,30
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,00675			751,79		5,07
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0025			1 656,89		4,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТ(3-м) Средний разряд машинистов Б		Чел.-ч	0,1	1,25	0,0025					1,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	0,035					22,35
		4-100-040 ОТ(3-м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,035					19,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	0,873					5,17
		4 М						4,35	1,36			19,39
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0,61		0,0122	340,41	1,85			7,68
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,67		0,0134	114,64	0,51			0,78
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	7,03		0,1406	35,71	1,45			7,28
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00001	97 282,88	1,02			0,99
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,000502	59,41	1,76			0,05
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладкий, цементный, М200		МЗ	0,021		0,00042	4 033,62	1,54			2,61
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 032,06</b>
		ФОТ										673,71
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентгильдия и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 080,37
		812/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,		%	72	0,85	61,2					595,91
		774/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентгильдия и кондиционирование воздуха)		%								
44	44	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	2	1	2	576,54	1,04			1 199,20
45	45	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=2 / 10	10 м	0,2	1	0,2					
		421/Пр_2020_г.58_лп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗУ=1,25 к раск.; ЗТВ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			0,2116					121,96
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,92	1,15	0,2116					121,96
		2 ЗМ										3,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0175					0,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	1,25	0,095	4,35	1,36			3,13
		4 М										31,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,00606	114,64	0,51			0,35
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,41638	41,38	1,64			28,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,0836					0,65
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0599		0,01196	187,01	0,95			2,12
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>156,57</b>
		ФОТ										121,96
		Пр/812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 812/Пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					80,13
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/Пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					35,25
46	46	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	4	1	4					
		421/Пр_2020_г.58_лп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗУ=1,25 к раск.; ЗТВ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										1 532,45
		Прил.16 п.32 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗГ=0,85; ЗУ=0,85 к раск.; ЗТВ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										2,6598
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)	2,6588			576,37		1 532,45
		2 ЭМ										54,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)	0,2975	4,35	1,36	5,92		1,76
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)	1,615			32,91		53,15
		4 М										528,43
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,10302	114,64	0,51	58,47		6,02
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	7,07846	41,38	1,64	67,86		480,34
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	0,8568			6,95		5,95
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	0,20332	187,01	0,95	177,66		36,12
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 115,79</b>
		ФОТ										1 532,45
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 006,82
		Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					442,88
47	47	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=1,2 / 100	100 м	0,012	1	0,012					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,40986					229,38
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,40986			559,66		229,38
		2 ЭМ										6,49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0075					4,63
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0012			1 081,76		1,30
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0012			751,79		0,90
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00105			1 656,89		1,74
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00105			751,79		0,79
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,00525			638,46		3,35
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,00525			559,66		2,94
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,01725	4,35	1,36	5,92		0,10
		4 М										3,14
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000016	416 065,60	1,85	769 721,36		1,23
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,003372	114,64	0,51	58,47		0,20
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25		0,003	35,71	1,45	51,78		0,16
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00072	128,40	1,62	208,01		0,15
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000002	97 282,88	1,02	99 228,54		0,20
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000108	59,41	1,76	104,56		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,00528	79,88	1,73	138,19		0,73
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000064	60 697,21	1,22	74 050,60		0,47
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>243,64</b>
		ФОТ										234,01



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					254,84
		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					143,21
48	48	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,2	1	1,2	86,98	0,93		80,89	97,07
49	49	ФСБЦ-23.8.03.04-0161	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	12,35	1,21		14,94	119,52
50	50	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=0,8 / 100	100 м	0,008	1	0,008					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,27324					152,92
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	0,27324			559,66		152,92
		2 ЭМ										4,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,005					3,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0008			1 081,76		0,87
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0008			751,79		0,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0007			1 656,89		1,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0007			751,79		0,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0035			638,46		2,23
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0035			559,66		1,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0115	4,35	1,36	5,92		0,07
		4 М										2,68
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000001	416 065,60	1,85	769 721,36		0,77
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,002248	114,64	0,51	58,47		0,13
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		0,01408	35,71	1,45	51,78		0,73
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,00048	128,40	1,62	208,01		0,10
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000014	97 282,88	1,02	99 228,54		0,14
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0000504	59,41	1,76	104,56		0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,00352	79,88	1,73	138,19		0,49
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000042	60 697,21	1,22	74 050,60		0,31
		Итого прямые затраты										163,02
		ФОТ										156,01
		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					169,89
		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					95,48
51	51	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,8	1	0,8	238,10	0,93		221,43	177,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	52	ФСБЦ-08.3.08.02-0058 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,2262	1	0,2262				48 141,40	10 889,58
53	53	ФСБЦ-23.8.03.11-0156	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	8	1	8	1 254,19	1,21		1 517,57	12 140,56
54	54	ФСБЦ-23.8.03.11-0155 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	24	1	24				884,86	21 236,64
55	55	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,62	1,21		827,18	3 308,72
56	56	ФСБЦ-23.8.03.11-0153	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8	571,43	1,21		691,43	5 531,44
57	57	ФСБЦ-23.8.03.11-0152 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4				450,20	1 800,80
58	58	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=27.31 / 100  ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2	0,2731	1	0,2731					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,8344537					1 133,95
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,1*1,15)	1,8344537				618,14	1 133,95
			2 ЭМ									10,48
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0068276					4,11
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0034138	6,62	1,58		10,46	0,04
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0034138				1 670,01	5,70
			4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0034138				643,20	2,20
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0034138				638,46	2,18
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0034138				559,66	1,91
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,38234	4,52	1,48		6,69	2,56
			4 М									304,50
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0024579				100 868,19	247,92
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0004097	75 885,63	1,82		138 111,85	56,58
			Итого прямые затраты									1 453,04
			ФОТ									1 138,06
			Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6					962,80
			Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35					493,35



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	59	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=2 / 100	100 м	0.02	1	0.02					
42/Пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел./ч	5,01	1,15	0,11523					77,87
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				Чел./ч			0,11523				675,77	77,87
2 ЗМ				Маш./ч	1,5	1,25	0,0375		14,13	1,56	22,04	0,83
91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш./ч								0,83
4 М				М3	1		0,02		35,71	1,45	51,78	1,29
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,0004		128,40	1,62	208,01	0,08
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,05		0,001		79,88	1,73	138,19	0,14
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сукки желтый				т	0,00002		0,0000004		60 697,21	1,22	74 050,60	0,03
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												79,99
ФОТ												77,87
Пр/в/2-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 81/2)Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					84,80
Пр/в/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 77/4)Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					47,66
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел./ч	5,01	1,15	1,833093					1 238,90
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				Чел./ч			1,833093				675,77	1 238,90
2 ЗМ				Маш./ч	1,5	1,25	0,596625		14,13	1,56	22,04	13,15
91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш./ч								13,15
4 М				М3	3,8		1,20916		35,71	1,45	51,78	66,60
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,006364		128,40	1,62	208,01	1,32
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,05		0,01591		79,88	1,73	138,19	2,20
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сукки желтый				т	0,00002		0,0000064		60 697,21	1,22	74 050,60	0,47
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												1 318,65
ФОТ												1 238,90
Пр/в/2-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 81/2)Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 349,16
Пр/в/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 77/4)Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					759,21



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	61	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм Объем=14 / 100	100 м	0,14	1	0,14					
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,80661					545,08
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,80661			675,77		545,08
		2 ЭМ										5,79
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,2625	14,13	1,56	22,04		5,79
		4 М										119,92
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	16,3		2,282	35,71	1,45	51,78		118,16
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,0028	128,40	1,62	208,01		0,58
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,007	79,88	1,73	138,19		0,97
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000028	60 697,21	1,22	74 050,60		0,21
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>670,79</b>
		ФОТ										545,08
		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					593,59
		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					333,59
62	62	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=45,82 / 10	10 м	4,582	1	4,582					
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,59246					6 681,55
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	11,59246			576,37		6 681,55
		2 ЭМ										989,20
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,431875					801,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	1,431875			638,46		914,19
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	1,431875			559,66		801,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	2,233725	21,39	1,57	33,58		75,01
		4 М										7 116,35
		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		68,73	40,94	1,91	78,20		5 374,69
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,151206	329,28	1,09	358,92		54,27
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		1,3746	237,35	1,62	384,51		528,55
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,655226	774,67	2,01	1 557,09		1 020,25
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,09164	830,95	1,82	1 512,33		138,59
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>15 588,46</b>
		ФОТ										7 482,91



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					6 532,58
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					3 498,26
63	63	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	2,2	1	2,2	270,37	1,39		375,81	826,78
64	64	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	32,802	1	32,802	324,78	1,39		451,44	14 808,13
65	65	ФСБЦ-12.2.07.04-0223	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 133 мм, толщина 13 мм	м	15,4	1	15,4	595,94	1,39		828,36	12 756,74
Кип и автоматика												
66	66	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,12					2 374,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,06		4,12			576,37		2 374,64
		2 ЭМ										472,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,62					370,04
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок		маш.-ч	0,19		0,38	10,23	1,54		15,75	5,99
		91.05.05-016 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,06		0,12			1 656,89		198,83
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,06		0,12			751,79		90,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06		0,12			638,46		76,62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06		0,12			559,66		67,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,61		1,22			32,91		40,15
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	0,19		0,38			396,97		150,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19		0,38			559,66		212,67
		4 М										75,68
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,1		0,2	155,63	0,95		147,85	29,57
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,1		0,2	174,93	1,16		202,92	40,58
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,73		138,19	5,53
		Итого прямые затраты										3 292,80
66.1	421/пр_2020_п.75_п.п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					47,49
		ФОТ										2 744,68
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					2 662,34
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 399,79
67	67	УПД 45 от 16.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шкаф автоматизации ША-06052/1-380-Н1/1/2/5.8	шт	2	1	2			200 172,83		400 345,66
68	68	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,04					599,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,52		1,04			576,37		599,42
		4 М										12,55



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,07	154,58	1,16	179,31		12,55
			Итого прямые затраты									611,97
68.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,99
			ФОТ									599,42
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					539,48
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					275,73
69	69	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха MBT3380R, Pt1000, -50...+95C	шт	2	1	2			4 742,16		9 484,32
70	70	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=104 / 100	100 м	1,04	1	1,04					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,808					8 450,96
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		15,808			534,60		8 450,96
			4 М									171,95
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		5,551104			6,95		38,58
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,82	52,34	1,4	73,28		133,37
			Итого прямые затраты									8 622,91
70.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					169,02
			ФОТ									8 450,96
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 197,43
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 309,99
71	71	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	44,88	1	44,88	9,14	1	9,14		410,20
72	73	ГЭСНм08-02-396-06	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м Объем=3 / 100	100 м	0,03	1	0,03					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7056					386,05
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,52		0,7056			547,13		386,05
			2 ЭМ									8,60
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					3,94
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,003			1 656,89		4,97
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,003			751,79		2,26
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,003			638,46		1,92
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,003			559,66		1,68
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,73		0,0519			32,91		1,71
			4 М									31,26
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84		0,2052	155,63	0,95	147,85		30,34
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4		0,012	41,71	1,27	52,97		0,64
		01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	0,4		0,012	18,54	1,27	23,55		0,28
			Итого прямые затраты									429,85



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73.1	421пр_2020	Л75_гла	Вспомогательные ненормативные ресурсы	%	2		2					7,72
ФОТ												
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					389,99
Пр7/4-049.3 СЛ Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					378,29
73	75	ГЭСНМ08-02-412.01	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup> Объем=44 / 100	100 м	0,44	1	0,44					198,89
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			1,9756					1 080,91
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	4,49		1,9756					1 080,91
2 ЗМ				Чел.-ч								10,10
ОТ(3Тм)				Чел.-ч			0,0088					5,77
91.05.05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,01		0,0044					1 656,89
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01		0,0044					751,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01		0,0044					638,46
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01		0,0044					559,66
4 М				М			5,8652					5,69
01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные провальные для электроподстанций и депо-т-ных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм				Т	0,00043		0,0001892					70 990,88
01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I				кг	0,02		0,0088					138,19
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муфта, срук желтый				100 шт	0,05		0,022					524,42
20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм				1000 шт	0,0122		0,005968					2 414,76
20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм												
Итого прямые затраты												1 169,30
75.1	421пр_2020	Л75_гла	Вспомогательные ненормативные ресурсы	%	2		2					21,62
ФОТ				%	97		97					1 086,68
Пр8/12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					1 054,08
Пр7/4-049.3 СЛ Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					554,21
74	76	ФСБЦ.21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,03162	1	0,03162	15 303,06	1,4		21 424,28	677,44
Объем=31,62 / 1000												
75	77	ГЭСНМ08-02-412.02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> Объем=60 / 100	100 м	0,6		0,6					
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			3,234					1 769,42
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	5,39		3,234					1 769,42
2 ЗМ				Чел.-ч								27,54
ОТ(3Тм)				Чел.-ч			0,024					15,74
91.05.05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,02		0,012					1 656,89
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,02		0,012					751,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02		0,012					638,46
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02		0,012					559,66
4 М				М			7,998					118,48
01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные провальные для электроподстанций и депо-т-ных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм				Т	0,0006		0,00036					45,51
01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I				кг	0,02		0,012					25,56
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муфта, срук желтый				кг	0,02		0,012					1,66



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,03	696,63	1,27	884,72		26,54
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00732	1 610,33	1,63	2 624,84		19,21
		Итого прямые затраты										1 931,18
77.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					35,39
		ФОТ										1 785,16
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 731,61
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					910,43
76	78	ФСБЦ-21.2.03.03-0150	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВСнг(А)-LS 5х0,75-380 Объем=10.3 / 1000	1000 м	0,0103	1	0,0103	47 717,51	1,4	66 804,51		688,09
77	79	ФСБЦ-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660 Объем=62.22 / 1000	1000 м	0,06222	1	0,06222	45 266,76	1,21	54 772,78		3 407,96
Всего по разделу 1 ИТП -2 шт.												2 775 177,03
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												1 568 720,65
в том числе:												
Оплата труда рабочих												205 690,92
Эксплуатация машин												8 288,04
Оплата труда машинистов (Отм)												3 438,10
Материалы												1 351 303,59
Строительные работы												1 762 309,93
Строительные работы:												1 593 709,55
в том числе:												
оплата труда												123 925,68
эксплуатация машин и механизмов												5 418,77
оплата труда машинистов (Отм)												3 001,20
материалы												1 248 638,57
накладные расходы												136 330,50
сметная прибыль												76 394,83
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												168 600,38
в том числе:												
оплата труда												58 504,94
эксплуатация машин и механизмов												2 303,34
материалы												52 446,41
накладные расходы												38 437,75
сметная прибыль												16 907,94
Монтажные работы												108 444,84
в том числе:												
оплата труда												23 260,30
эксплуатация машин и механизмов												565,93
оплата труда машинистов (Отм)												436,90
материалы												50 218,61
накладные расходы												22 339,52
сметная прибыль												11 623,58
Оборудование												904 422,26
Инженерное оборудование												904 422,26
Всего												2 775 177,03
Всего ФОТ (справочно)												209 129,02



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									197 107,77
			Всего сметная прибыль (справочно)									104 926,35
			Компенсация НДС при УСН									451 145,17
			<b>Всего</b>									<b>3 226 322,20</b>
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации - 2,0000013%									64 526,49
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>3 161 795,71</b>
			справочно:									821 693,66
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН				370 964,165					888 820,42
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов				5,6297701					



СТАЛ:

Общество с ограниченной ответственностью «РегонКонсалтинг»

Директор

А.С. Волков

ПРИНИЛ:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов «Регон»

М.П.

К.Ф. Ефимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Рытов

Перечень работ и объема подтвержден:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

А.И. Падарин

Расчетки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Специалист сметного отдела

О.М. Никитина

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

(подпись)

(расшифровка подписи)



Инвестор

Заказчик

Подрядчик

Стройка

Объект

(организация, адрес, телефон, факс)

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)

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв.148, Тел. +7 9224784784

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11

(наименование)

Форма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

57П/25

дата

30.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
3	26.09.2025	01.07.2025	26.09.2025

### АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (В счет непредвиденных затрат)

Основание: Проект ООО "РегионКонсалтинг", шифр 02/25-ОВ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

106 104.48 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. Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0.077	1	0.077					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9.0706					4 508.27
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117.8		9.0706			497.02		4 508.27
			2 ЭМ									8.34
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18.3		1.4091	4.35	1.36	5.92		8.34
			4 М									37.82
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0.44		0.03388	340.41	1.85	629.76		21.34
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3.66		0.28182	114.64	0.51	58.47		16.48



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									4 554.43
			ФОТ									4 508.27
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 922.19
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 983.64
Монтажные работы												
2	2	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	38.1438	1	38.1438					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33.7763349					18 115.58
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0.01	1.15	0.4386537			455.25		199.70
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0.27	1.15	11.8436499			497.02		5 886.53
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0.49	1.15	21.4940313			559.66		12 029.35
		2 ЭМ										1 162.41
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.4767975					266.84
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0.01	1.25	0.4767975	735.21	1.38		1 014.59	483.75
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.4767975			559.66		266.84
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.41	1.25	19.5486975			32.91		643.35
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0.07	1.25	3.3375825	7.35	1.44	10.58		35.31
		4 М										677.07
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.22		8.391636			6.95		58.32
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0.077		2.9370726	178.90	0.95	169.96		499.18
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0.025		0.953595	101.12	1.24	125.39		119.57
			Итого прямые затраты									20 221.90
			ФОТ									18 382.42
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9	65.7					12 077.25
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85	28.9					5 312.52
3	3	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	3.1	1	3.1					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			44.5625					23 999.56
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0.04	1.15	0.1426			417.66		59.56
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4.12	1.15	14.6878			497.02		7 300.13
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8.34	1.15	29.7321			559.66		16 639.87
		2 ЭМ										657.60
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0775					43.37



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0.02	1.25	0.0775	735.21	1.38	1 014.59		78.63
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.02	1.25	0.0775			559.66		43.37
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4.54	1.25	17.5925			32.91		578.97
		4 М										1 100.54
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4.4		13.64			6.95		94.80
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1.54		4.774	178.90	0.95	169.96		811.39
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0.5		1.55	101.12	1.24	125.39		194.35
			Итого прямые затраты									25 801.07
			ФОТ									24 042.93
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9	65.7					15 796.21
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85	28.9					6 948.41
			Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отм. 0,000									96 617.62
Раздел 2. Узел учета												
Монтажные работы												
4	4	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	8.16	1	8.16	12.11	1	12.11		98.82
5	5	ФСБЦ-23.8.03.02-0001	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	10 шт	2.8	1	2.8	31.73	1.47	46.64		130.59
6	6	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	1.6	1	1.6	31.73	1.47	46.64		74.62
7	7	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0.09	1	0.09					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.4851					265.41
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5.39		0.4851			547.13		265.41
		2 ЭМ										4.13
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0036					2.36
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.02		0.0018			1 656.89		2.98
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.02		0.0018			751.79		1.35
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.0018			638.46		1.15
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.02		0.0018			559.66		1.01
		4 М										17.77
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13.33		1.1997	5.87	0.97	5.69		6.83
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0.0006		0.000054	43 821.53	1.62	70 990.88		3.83
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.0018	79.88	1.73	138.19		0.25
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0.05		0.0045	696.63	1.27	884.72		3.98
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0.0122		0.001098	1 610.33	1.63	2 624.84		2.88



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>289.67</b>
7.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					5.31
		ФОТ										267.77
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					259.74
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					136.56
8	8	ГЭСНм08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0.25	1	0.25					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0.4575					250.31
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1.83			0.4575			547.13		250.31
		2 ЭМ										5.74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0.005					3.28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.01			0.0025			1 656.89		4.14
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01			0.0025			751.79		1.88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01			0.0025			638.46		1.60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01			0.0025			559.66		1.40
		4 М										38.31
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13.33			3.3325	5.87	0.97	5.69		18.96
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0.0006			0.00015	43 821.53	1.62	70 990.88		10.65
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02			0.005	79.88	1.73	138.19		0.69
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0.0122			0.00305	1 610.33	1.63	2 624.84		8.01
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>297.64</b>
8.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					5.01
		ФОТ										253.59
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					245.98
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					129.33
9	9	ФСБЦ-21.1.06.09-0099	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0.00918	1	0.00918	46 171.48	1.21	55 867.49		512.86
		Всего по разделу 2 Узел учета										2 186.13
<b>Раздел 3. ИТП-2шт.</b>												
<b>КИП и автоматика</b>												
10	10	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	61.2	1	61.2	12.11	1	12.11		741.13
11	11	ФСБЦ-23.8.03.02-0001	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	10 шт	8.8	1	8.8	31.73	1.47	46.64		410.43
12	12	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	12	1	12	31.73	1.47	46.64		559.68
13	13	ФСБЦ-20.2.08.05-0021	Профиль монтажный перфорированный	шт	3	1	3	1 008.84	1.4	1 412.38		4 237.14
14	14	ГЭСНм08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0.26	1	0.26					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.4758					260.32
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	1.83		0.4758			547.13		260.32
		2 ЭМ										5.97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0052					3.41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.01		0.0026			1 656.89		4.31
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.01		0.0026			751.79		1.95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.01		0.0026			638.46		1.66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.01		0.0026			559.66		1.46
		4 М										39.84
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13.33		3.4658	5.87	0.97	5.69		19.72
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0.0006		0.000156	43 821.53	1.62	70 990.88		11.07
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0.02		0.0052	79.88	1.73	138.19		0.72
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0.0122		0.003172	1 610.33	1.63	2 624.84		8.33
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>309.54</b>
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					5.21
		ФОТ										263.73
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					255.82
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					134.50
15	15	ФСБЦ-21.1.08.01-0055	Кабель сигнальный КСПЭВ 4х0,5	1000 м	0.05916	1	0.05916	9 826.01	1.54	15 132.06		895.21
		<b>Всего по разделу 3 ИТП-2шт.</b>										<b>7 548.66</b>
		<b>Итого по акту:</b>										
		Всего прямые затраты (справочно)										59 150.26
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										47 399.45
		Эксплуатация машин										1 844.19
		Оплата труда машинистов (Отм)										319.26
		Материалы										9 587.36
		Строительные работы										102 128.90
		Строительные работы										15 971.54
		в том числе:										
		оплата труда										4 508.27
		эксплуатация машин и механизмов										8.34
		материалы										5 549.10
		накладные расходы										3 922.19
		сметная прибыль										1 983.64
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										86 157.36
		в том числе:										
		оплата труда										42 115.14
		эксплуатация машин и механизмов										1 820.01
		оплата труда машинистов (Отм)										310.21
		материалы										1 777.61
		накладные расходы										27 873.46
		сметная прибыль										12 260.93



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы									4 223.51
			в том числе:									
			оплата труда									776.04
			эксплуатация машин и механизмов									15.84
			оплата труда машинистов (Отм)									9.05
			материалы									2 260.65
			накладные расходы									761.54
			сметная прибыль									400.39
			<b>Всего</b>									<b>106 352.41</b>
			Всего ФОТ (справочно)									47 718.71
			Всего накладные расходы (справочно)									32 557.19
			Всего сметная прибыль (справочно)									14 644.96
			Компенсация НДС при УСН									1 917.47
			<b>Всего</b>									<b>108 269.88</b>
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации -2,0000013%									2 165.40
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>106 104.48</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				88,8278349					
			Затраты труда машинистов				0,5680975					

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»  
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"  
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



88,8278349

0,5680975

А.С. Волков

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

О.М. Никитина

(подпись)

(расшифровка подписи)