

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 24 » сентября 2025 г.  
дата

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

решением (приказом) № 0377-ОД от « 16 » сентября 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

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

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

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Представитель МКУ «СТК» *Великов Р.А.*  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика

ИП Карин Н.Н. - Карин Н.Н.  
должность, фамилия, имя, отчество

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.

представитель Регионального  
оператора

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

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

*Кол. авар. служба*

Представитель ООО «УК «ПРЕСТИЖ и К»  
должность, фамилия, имя, отчество

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

*Писманов И.В.*

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 80**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ИП Карин Н.Н.

наименование организации

в соответствии с договором 120П/24 от 22.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

22.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

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

*24.09.25*

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 80**

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

**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 80**

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

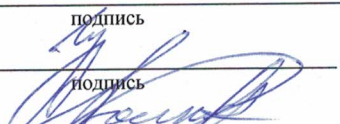
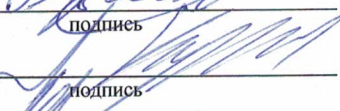
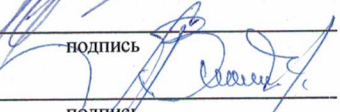

принять в эксплуатацию

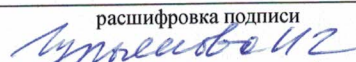
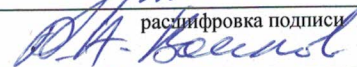
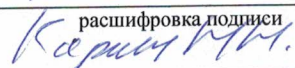
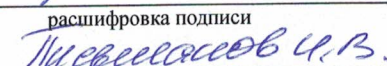
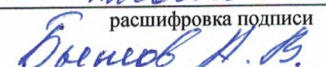
**Председатель  
рабочей комиссии**

  
подпись

  
расшифровка подписи

**Члены комиссии**

подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  


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

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

Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Тел.: 8-912-921-0780  
 \_\_\_\_\_  
 организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 80 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
 \_\_\_\_\_  
 наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО	31439008	
по ОКПО	31127487	
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	номер	120П/24
Договор подряда (контракт)	дата	22.10.2024
Вид операции		
Номер документа	Дата составления	Отчетный период
1	24.09.2025	с по
		10.08.2025 24.09.2025

**СПРАВКА  
 О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ**

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		<b>2 355 808,35</b>	<b>2 355 808,35</b>	<b>2 355 808,35</b>
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 355 808,35	2 355 808,35	2 355 808,35
	Итого			<b>2 355 808,35</b>	<b>2 355 808,35</b>
	Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%			0,00	0,00
	Итого с учетом снижения			<b>2 355 808,35</b>	<b>2 355 808,35</b>
	Всего с учетом снижения, в том числе НДС			<b>2 355 808,35</b>	<b>2 355 808,35</b>

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:  
 Индивидуальный предприниматель  
 Карин Николай Николаевич

М П

О.М. Буй

Н.Н. Карин



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,2652	1	0,2652						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				17,31756					7 584,74
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3			17,31756					7 584,74
		2 ЭМ	Маш.-ч									21,35
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	13,6			3,60672					21,35
		4 М	МЗ	0,35			0,09282					120,51
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический	МЗ	2,71			0,718692					56,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	МЗ					340,41	1,78			56,24
		Итого прямые затраты						114,64	0,78			64,27
		ФОТ										7 726,60
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					7 584,74
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					6 598,72
		Всего по позиции										3 337,29
3	ГЭСНр65-05-005-09	Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных, площадью нагрева 1 секции: до 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2						17 662,61
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				16					7 096,00
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	80			16					7 096,00
		Итого прямые затраты										443,50
		ФОТ										7 096,00
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					7 096,00
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					6 173,52
		Всего по позиции										3 122,24
4	ГЭСНр65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	10 шт	0,4	1	0,4						16 391,76
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				11,68					5 566,92
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2			11,68					5 566,92
		Итого прямые затраты										5 566,92
		ФОТ										5 566,92
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					5 566,92
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					4 843,22
		Всего по позиции										2 449,44
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы :										12 859,58
		Всего прямые затраты (справочно)										22 788,64
		в том числе:										22 788,64
		Оплата труда рабочих										22 619,37
		Эксплуатация машин										25,36
		Материалы										143,91
		Строительные работы										52 420,01
		в том числе:										52 420,01
		оплата труда										22 619,37
		эксплуатация машин и механизмов										25,36
		материалы										143,91



Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2116					107,47
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,2116					507,91
		2 ЭМ										107,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,0175			4,35	1,36	3,18
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,095					5,92
		4 М										0,10
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,00606			114,64	0,78	29,10
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,41638			41,38	1,49	89,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,0936					61,66
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,01196			187,01	1	6,90
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							0,65
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							2,24
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>139,75</b>
		ФОТ										107,47
		Пр8/12-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	73		73					78,45
		Пр/774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	34		34					36,54
		<b>Всего по позиции</b>										<b>1254,74</b>
		<b>Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм</b>		стык	1	1	1					<b>254,74</b>

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)

		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) 1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6647					337,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	0,6647					507,91
		2 ЭМ										107,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	0,074375			4,35	1,36	3,18
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	0,40375					5,92
		4 М										0,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,025755			114,64	0,78	29,10
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		1,769615			41,38	1,49	89,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		0,2142					61,66
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,05083			187,01	1	6,90
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							0,65
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							2,24
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>473,53</b>
		ФОТ										337,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построенных условиях Материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					246,46
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построенных условиях Материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					114,79
8	5.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0089	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	1	1	1		204,48	1,26		834,78 257,64
			Всего по позиции									834,78
9	6	ГЭСН16-02-205-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,0035	1	0,0035					257,64
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.:									
			42/лр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2918125					146,07
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	0,2918125					146,07
			2 ЗМ									500,55
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0077438					6,71
			91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0011813					1,064,45
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0011813					1,26
			91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0004375					0,78
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0004375					0,74
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,006125					0,29
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,006125					3,81
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	34,92	1,25	0,152775					3,02
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61		0,002135					4,18
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,67		0,002345					1,29
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	10,99		0,038465					0,21
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, Диаметр 4 мм	Т	0,0005		0,0000018					1,99
			03.1.02.03-0015 Измельчительная неташеная хлорная, марка А	кг	0,0383		0,0001376					0,19
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,021		0,0000735					0,01
			23.1.02.07 Крепление	кг	0							0,01
			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	М	100		0,35					0,49
			Итого прямые затраты									161,05
			ФОТ									150,16
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее 812/лр от 21.12.2020 п.25 (Трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		108,9					163,52
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее 774/лр от 11.12.2020 п.16 (Трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		61,2					91,90
			Всего по позиции									416,47

10	6.1	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,035	1	0,035					118 991,43	416,47
----	-----	------------------	---	------	-------	---	-------	--	--	--	--	------------	--------







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЭМ)										
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность	Чел.-ч	0,5		3,9					1 070,89
		10 т		Маш.-ч	0,5		0,5					1 800,58
		4-100-040 ОТМ(ЭМ)	Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,5		0,5					179,22
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,22		0,22					246,60
		4-100-060 ОТМ(ЭМ)	Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,22		0,22					370,37
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговых усилий 156,96 кН (16 т)	Маш.-ч	2,9		2,9					145,75
		4-100-030 ОТМ(ЭМ)	Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	2,9		2,9					245,89
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,28		0,28					1 270,14
		4-100-040 ОТМ(ЭМ)	Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,28		0,28					173,96
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,17		0,17					136,09
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	3,1		3,1					1,01
		4 М										100,44
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	М3	1,44		1,44					5 061,74
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24					128,76
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6					14,80
		08.1.02.11-0023	Половки простые строительные (слюбы, закрыты, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2					309,10
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2					4 073,18
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		9.1	421пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2					23 362,01
			Пр/812-079,0-1 НР Оборудование общего назначения	ФОТ	%	92	92					17 229,38
			Пр/774-079,0 СП Оборудование общего назначения	ФОТ	%	49	49					15 851,03
			Всего по позиции									8 442,40
		<b>МОНТАЖ насосной станции, вес 290кг</b>										
18	10	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,007	1	0,007					47 964,02
		Примечание: При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; 421пр п.586 (в ред. пр. № ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		55пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЭТ)		Чел.-ч			0,095956					46,27
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,92	1,15	0,095956					46,27
		2 ЭМ										1,47
		ОТМ(ЭТМ)		Чел.-ч			0,00175					0,92
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,04	1,25	0,00035					0,37
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ)	Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,04	1,25	0,00035					0,23
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кг/см2), высокое 10 МПа (100 кг/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25	0,0111125					21,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,16	1,25	0,0014					0,87
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ)	Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,16	1,25	0,0014					0,87
		<b>47 964,02</b>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,365		0,023555	35,71	1,45			3,24
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,012908			51,78		1,22
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,000539	584,14	1,37	6,90		0,09
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000102	150 361,36	0,98	800,27		0,43
	П,Н	01.7.17.09 Бурь		шт	0					147 354,13		1,50
	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		0,0539					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		М	102,5		0,7175					
	П,Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										51,90
		ФОТ										47,19
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее		%	121		0,9					51,39
		812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,95					28,88
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее		%			61,2					
		774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции						410,69	1,34	18 881,43		132,17
19	10.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М	0,7175	1	0,7175			550,32		394,85
			Всего по позиции									394,85
20	11	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,01	1	0,01					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,136505					65,82
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,136505			482,15		65,82
		2 ЗМ		чел.-ч								2,63
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00325					1,70
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,000625			1 064,45		0,67
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,000625			682,49		0,41
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не менее 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,015875			21,05		0,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,002625			621,30		1,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,002625			493,19		1,29
		4 М										5,16
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	4,7862		0,047862	35,71	1,45	51,78		2,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,8004		0,018004			6,90		0,12
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,00071	584,14	1,37	800,27		0,57
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0000135	150 361,36	0,98	147 354,13		1,99
	П,Н	01.7.17.09 Бурь		шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		0,071					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		1,025					
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									75,31
			ФОТ									67,52
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее	%	121		0,9					73,53
			812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее	%	72		0,85					41,32
			774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
21	11.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0027	<b>Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм</b>	м	1,025	1	1,025	593,55	1,34		19 016,00	190,16
			<b>Всего по позиции</b>									815,24
22	12	ГСЭН16-04-005-08	<b>Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм</b>	100 м	0,0614	1	0,0614					815,24
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8452017					407,51
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	0,8452017					407,51
			2 ЗМ	чел.-ч								24,80
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,032235					16,94
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00614					6,54
			4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00614					4,07
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не выше 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0974725					2,05
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,026095					16,21
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,026095					12,87
			4 М									
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	6,8942		0,4226899	35,71	1,45			37,42
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,1088254					21,89
			01.7.15.07-0025 Любелги полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0041138	584,14	1,37			0,75
			01.7.15.12-0031 Шлипыльи стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,000078	150 361,36	0,98			11,49
			01.7.17.09 Буры	шт	0							
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		0,41138					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		6,2935					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									486,67
			ФОТ									424,45

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.:  
421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗТМ=1,25; Т3=1,15; ТЗМ=1,25  
55/пр от 30.01.2024)





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	24	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Всего по позиции Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2					1 005,38 1 641,10
			Всего по позиции									820,55
40	25	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винтами диаметром сантехническим, диаметр резьбы шуртла М8, длина шуртла 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	шт	10	0,2	1	0,2	484,01	1,5	726,02	1 641,10 145,20
			Всего по позиции									145,20
41	26	ГЭСНМ08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	1	1	1	1				145,20
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: 421/пр л.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч					1,1845			584,18
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	1,03				1,1845			584,18
			2 ЭМ									201,66
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч					0,175			147,30
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07				0,0875			101,12
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,07				0,0875			57,97
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,07				0,0875			621,30
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,07				0,0875			43,15
			4 М									8,40
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04				0,04			8,40
			Итого прямые затраты						174,93	1,2		209,92
			26.1 421/пр_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							895,36
			ФОТ									10,16
			Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97							685,30
			Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51							664,74
			Всего по позиции									349,50
42	26.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1087	Выключатель автоматический ЗР_25 А_4,5 кВ, характеристика В	шт	1	1	1	1				1 919,76 425,07
			Всего по позиции									425,07
43	27	ГЭСНМ08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2	1		0,2				425,07
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: 421/пр л.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч					3,496			1 646,97
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	Чел.-ч	15,2				3,496			1 646,97
			4 М									34,85
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376				1,06752			7,37
			01.7.15.07-0152 Любители пластмассовые с шуртлами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шуртла 3,5 мм, длина шуртла 50 мм	100 шт	1,75				0,35			27,48



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	29	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфурная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 55/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,44068					230,31
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	0,44068					230,31
			2 ЗМ									
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0005					0,31
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005					0,25
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005		477,92	1,3		621,30
			4 М									0,25
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		0,5306					3,66
			Итого прямые затраты								6,90	3,66
			ФОТ									234,53
			При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфурная сварка, наружный диаметр: 75 мм	%	121	0,9	108,9					230,56
			812/лр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									251,08
			При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					141,10
			774/лр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции								15 667,75	626,71
49	30	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфурная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,09848					574,10
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	1,09848					574,10
			2 ЗМ									
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0002					1,24
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,0002					0,99
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0002		477,92	1,3		621,30
			4 М									0,99
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		1,3272					9,16
			Итого прямые затраты								6,90	9,16
			ФОТ									585,49
			При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					575,09
			812/лр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									626,27
			При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					351,96
			774/лр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции								19 546,50	1 563,72



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			в том числе:									
			оплата труда									18 357,48
			эксплуатация машин и механизмов									1 289,84
			оплата труда машинистов (ОТм)									1 910,37
			материалы									5 533,16
			накладные расходы									18 798,34
			сметная прибыль									9 992,01
			Всего ФОТ (справочно)									28 808,26
			Всего накладные расходы (справочно)									27 114,42
			Всего сметная прибыль (справочно)									14 493,41
			<b>Всего по разделу 2 насосная станция ХВС</b>									<b>116 305,13</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									54,7673297
			Затраты труда машинистов									4,4212788

**Раздел 3. замена ВВП**

51	32	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0165	1	0,0165					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25									
			55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,5635575					277,94
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7	1,15	0,5635575					277,94
			2 ЗМ									8,82
			ОТм(ЗТм)	Чел.-ч			0,0103126					5,61
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,00165					1,76
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,00165					1,09
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0014438					2,43
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0014438					0,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,0072188					4,49
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,0072188					3,56
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,0237188					0,14
			4 М									4,18
			01.3.02.03-0012 Адетилген растворенный технический, марка В	Т	0,00013		0,0000021	416 065,60	1,78			1,56
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	0,281		0,0046365	114,64	0,78			0,41
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,25		0,004125	35,71	1,45			0,21
			01.7.07.29-0101 Очист льняной	кг	0,06		0,00099	128,40	1,33			0,17
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000028	97 282,88	1,07			0,29
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000149	59,41	1,45			0,90
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,44		0,00726	79,88	1,55			0,64
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоукрасок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000087	60 697,21	1,22			
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100							
			23.1.02.07 Крепления	кг	0			1,65				
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>296,55</b>
			ФОТ									<b>283,55</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, газооснабжение, вентиляция, канализация, кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					308,79
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, газооснабжение, вентиляция, канализация, кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					173,53
52	32.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,65	1	1,65	86,98	0,97	47 204,24	84,37	778,87
			Всего по позиции									139,21
53	33	ГСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,003	1	0,003					139,21
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			493,19		50,53
			2 ЭМ	Чел.-ч			0,102465					50,53
			ОТМ(ЭТМ)	Чел.-ч			0,001875					1,61
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,0003			1 064,45		1,02
			4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,0003			662,49		0,32
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0002625			1 683,48		0,20
			4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0002625			662,49		0,44
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,0013125	477,92	1,3	662,49		0,17
			4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,0013125			621,30		0,82
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,0043125	4,35	1,36	493,19		0,65
			4 М							5,92		0,03
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000004	416 065,60	1,78	740 596,77		0,85
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	0,281		0,000843	114,64	0,78	89,42		0,30
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,69		0,00207	35,71	1,45	51,78		0,08
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00018	128,40	1,33	170,77		0,11
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000005	97 282,88	1,07	104 092,68		0,03
			03.1.02.03-0015 Известка строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0000075	59,41	1,45	86,14		0,16
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, срик железный	кг	0,44		0,00132	79,88	1,55	123,81		0,12
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов	т	0,00053		0,0000016	60 697,21	1,22	74 050,60		0,05
			Деревянный настил	шт	0							
			Арматура муфтовая	м	100		0,3					
			Трубопроводы с гильзами	м	100							
			Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									54,01
			ФОТ									51,55
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, газооснабжение, вентиляция, канализация, кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					56,14

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭТ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.:  
421/лр от 21.12.2020 п.25 (Трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)  
55/лр от 30.01.2024

Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, газооснабжение, вентиляция, канализация, кондиционирование воздуха)  
812/лр от 21.12.2020 п.25 (Трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне 774/пр от 11.12.2020 п.16 (Трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					31,55
54	33.1 ФЭСЦ.23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	Всего по позиции	М	0,3	1	0,3	152,26	0,97	47 233,33	147,69	141,70
55	34 ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	Всего по позиции	100 м	0,017	1	0,017					44,31
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)			Чел.-ч			1,081115					541,15
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1			Чел.-ч	55,3	1,15	1,081115			500,55		541,15
	2 ЗМ			Чел.-ч			0,022525					19,02
	ОТМ(ЗТм)			Маш.-ч	0,12	1,25	0,00255			1 064,45		11,80
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			Чел.-ч	0,12	1,25	0,00255			662,49		2,71
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6			Маш.-ч	0,07	1,25	0,0014875			1 633,48		1,69
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			Чел.-ч	0,07	1,25	0,0014875			662,49		2,50
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6			Маш.-ч	0,07	1,25	0,0014875			662,49		0,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Чел.-ч	0,87	1,25	0,0184875			621,30		11,49
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,87	1,25	0,0184875			493,19		9,12
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М			Маш.-ч	18,44	1,25	0,39195			5,92		2,32
	01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический			М3	0,32		0,00544			340,41	1,78	7,51
	01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический			М3	0,35		0,00595			114,64	0,78	3,30
	01.7.03.01-001 Вода			М3	2,75		0,04675			35,71	1,45	0,53
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм			т	0,0002		0,0000034			97 282,88	1,07	2,42
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А			кг	0,0099		0,0001683			59,41	1,45	0,35
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200			М3	0,008		0,000136			86,14		0,01
П/Н	23.1.02.07 Крепления			кг	0							0,90
Н	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами			М	100		1,7					
	Итого прямые затраты											579,48
	ФОТ											552,95
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне 812/пр от 21.12.2020 п.25 (Трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					602,16
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне 774/пр от 11.12.2020 п.16 (Трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					338,41
	Всего по позиции											1 520,05
56	34.1 ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм		10 м	0,17	1	0,17			89 414,71		1 520,05

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.:  
 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗГПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
 55/пр от 30.01.2024)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,134895					68,51
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	0,134895					68,51
		2 ЭМ										1,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резы		Маш.-ч	0,06	1,25	0,01275					0,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,25	0,03825					1,24
		4 М										10,16
П/Н		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,001989					0,18
П/Н		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		0,137122					8,45
П/Н		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		0,04896					0,34
П/Н		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,006341					1,19
П/Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>79,99</b>
		ФОТ										
		Пр8/12-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях		%	73		73					68,51
		Материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					50,01
		Пр77/4-108.0 СП Изготовление в построенных условиях		%	34		34					23,29
		Материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		<b>Всего по позиции</b>										<b>153,29</b>
34.2	ГЭСН6-02-010-10	<b>Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм</b>		стык	3	1	3					<b>901,71</b>
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗГПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗТ=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗГПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)		чел.-ч			1,436925					729,83
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								729,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	0,9775	1,436925					729,83
		2 ЭМ										19,72
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резы		Маш.-ч	0,06	1,0625	0,19125					1,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,0625	0,57375					18,59
		4 М										5,92
П/Н		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,029835					2,67
П/Н		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		2,05683					126,82
П/Н		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		0,3672					6,90
П/Н		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,095115					2,53
П/Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							17,79
П/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>899,36</b>
		ФОТ										
												<b>729,83</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постоечных условиях									
			Материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					532,78
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постоечных условиях	%	34		34					248,14
			Материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок									
58	34.3	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	2	1	2					1 680,28
			Всего по позиции									186,90
59	34.4	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные промышленные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,7	1	1,7					373,80
			Всего по позиции									267,52
60	35	ГСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0962	1	0,0962					454,78
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ПЕРУ, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.: 421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,020675					4 014,75
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	8,020675					4 014,75
			2 ЗМ	чел.-ч								184,26
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,2128425					112,51
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0324675					1 064,45
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0324675					34,56
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,012025					21,51
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,012025					20,24
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,16835					682,49
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,16835					621,30
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	4,19913					493,19
			4 М	маш.-ч								24,86
			01.3.02.03-001 Ацетилен газообразный технический	М3	0,61		0,058682					94,89
			01.3.02.08-001 Кислород газообразный технический	М3	0,67		0,064454					35,56
			01.7.03.01-001 Вода	М3	7,03		0,876286					5,76
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000481					35,02
			03.1.02.03-015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0024146					5,01
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,021		0,0020202					86,14
			23.1.02.07 Крепления	кг	0							0,21
			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		9,62					6 599,17
			Итого прямые затраты									13,33
			ФОТ									4 406,41
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренняя	%	121	0,9	108,9					4 127,26
			812/лр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 494,59
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренняя	%								2 525,88
			774/лр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постоенных условиях									11 141,06
			Материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	73		73					8 132,97
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постоенных условиях									3 787,96
			Материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	34		34					
			Всего по позиции									
63	35.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвора 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	1,26		834,77	27 547,45
			Всего по позиции									2 576,40
64	35.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	91,37	1,8		164,47	657,88
			Всего по позиции									657,88
65	35.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0050	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	2	1	2	376,35	1,8		677,43	1 354,86
			Всего по позиции									1 354,86
66	35.6	ФСБЦ-23.5.02-02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	9,62	1	9,62	416,80	1,01		420,97	4 049,73
			Всего по позиции									4 049,73
67	36	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,0054	1	0,0054					4 049,73
			Примеч от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники (ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.:									
			421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			59/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0851391					41,05
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,0851391				482,15	41,05
			2 ЗМ									0,26
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000135					0,07
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, Давление нагнетания не менее 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25	0,0085725	14,13	1,49		21,05	0,07
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,000135	477,92	1,3		621,30	0,08
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000135	493,19			493,19	0,07
			4 М									3,41
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,293		0,0015822	35,71	1,45		51,78	0,08
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0134071	6,90			6,90	0,09
			01.7.15.07-0025 Добычи полигазеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,0009018	584,14	1,37		800,27	0,72
			01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000171	150 361,36	0,98		147 354,13	2,52
			01.7.17.09 Буры	шт	0							
			16.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	0							
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	10 шт	16,7		0,09018					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	м	102,5		0,5535					
				шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									44,79
			ФОТ									
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					41,12
			812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					44,78
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								25,17
			774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									
68	36.1	ФСБЦ.24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	М	0,5535	1	0,5535	39,09	1,34	21 248,15	52,38	114,74
			Всего по позиции									28,99

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.:  
 42/пр п.596 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
 55/пр от 30.01.2024)

69	37	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,0039	1	0,0039					28,99
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0591123					28,50
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	0,0591123					28,50
			2 ЗМ	чел.-ч								0,27
			ОТ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0001951					0,10
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0000488					0,05
			4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0000488					0,03
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25	0,0061913	14,13	1,49	1 064,45	662,49	0,13
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25	0,0001463	477,92	1,3	621,30	493,19	0,09
			4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0001463					0,07
			4 М	МЗ								2,16
			01.7.03.01-0001 Вода	кВт-ч	0,4578		0,0017854	35,71	1,45	51,78		0,09
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	1000 шт	2,316		0,0090324			6,90		0,06
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	т	0,143		0,0005577	584,14	1,37	800,27		0,45
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	шт	0,00272		0,0000106	150 361,36	0,98	147 354,13		1,56
			01.7.17.09 Буры	шт	0							
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		0,05577					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	М	102,5		0,39975					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									31,03
			ФОТ									28,60
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					31,15
			812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									

Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, кондиционирование воздуха)  
 812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	39	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0035	1	0,0035					3 340,16
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗММ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/лр от 30.01.2024)												
Всего по позиции												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,047978					23,13
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	0,047978					482,15
			2 ЗМ									0,74
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,000875					0,47
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,000175					1 064,45
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,000175					662,49
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0055563					21,05
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,0007					621,30
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,0007					493,19
			4 М									1,62
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		0,0117775					51,78
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,006454					6,90
			01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0002695					800,27
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000051					147 354,13
			01.7.17.09 Буры	шт	0							
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,02695					
			Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		0,35875					
			П,Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
Итого прямые затраты												25,96
ФОТ												23,60
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне					%	121	0,9					25,70
812/лр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне					%	72	0,85					14,44
774/лр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												66,10
74	39.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	0,35875	1	0,35875					197,43
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗММ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/лр от 30.01.2024)												
Всего по позиции												197,43
75	40	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0265	1	0,0265					197,43
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗММ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/лр от 30.01.2024)												
Всего по позиции												197,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,363262					175,15	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,363262				482,15	175,15	
		2 ЗМ										5,59	
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,006625					3,49	
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,001325				1,064,45	1,41	
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,001325				662,49	0,88	
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0420688				14,13	21,05	0,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,00653				477,92	1,3	3,29
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,00653				493,19	2,61	2,61
		4 М										12,29	
		01.7.03.01-0001 Вада		МЗ	3,365		0,0891725				35,71	51,78	4,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,048866				6,90	6,90	0,34
		01.7.15.07-0025 Любители полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,0020405				584,14	1,37	1,63
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинаковые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000387				150,361,36	0,98	5,70
		01.7.17.09 Буры		шт	0								
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0								
		Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,20405						
		Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	М	102,5		2,71625						
		П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>196,52</b>	
			<b>ФОТ</b>									<b>178,64</b>	
			Пр/812-016-0-1, Приказа № НР Сантехнические работы - внутреннее	%	121	0,9	108,9					<b>194,54</b>	
			812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					<b>109,33</b>	
			Пр/774-016.0, Приказа № СП Сантехнические работы - внутреннее										
			774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
			<b>Всего по позиции</b>									<b>500,39</b>	
76	40.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм	М	2,71625	1	2,71625	481,21	1,34	18,882,64	644,82	1,751,49	
77	41	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 75 мм	100 м	0,0332	1	0,0332					1,751,49	
			Приказа от 04.08.2020 № Прил применения сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.;										
			42/лр п.586 (в ред. пр. № ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			55/лр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4531966					218,51	
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	0,4531966				482,15	218,51	
			2 ЗМ									8,73	
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,01079					5,67	
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,002075				1,064,45	2,21	
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,002075				662,49	1,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш-ч	1,27	1,25	0,052705	14,13	1,49	21,05		1,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,21	1,25	0,008715	477,92	1,3	621,30		5,41
		4-100-040	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4 М	Чел-ч	0,21	1,25	0,008715			493,19		4,30
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	4,7862		0,1589018	35,71	1,45	51,78		17,13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,0597733			6,90		8,23
		01.7.15.07-0025	Дюбели полигазительные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0023572	584,14	1,37	800,27		0,41
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0000448	150 361,36	0,98	147 354,13		6,60
		01.7.17.09	Буры	шт	0							
		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		0,23572					
		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		3,403					
		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									250,04
			ФОТ									224,18
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне	%	121	0,9	108,9					244,13
			812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					137,20
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне									
			774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			<b>Всего по позиции</b>									631,37
78	41.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0027	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	3,403	1	3,403	593,55	1,34	795,36		2 706,61
			<b>Всего по позиции</b>									2 706,61
79	42	ГСОН16-04-006-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0219	1	0,0219					2 706,61
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.: 42/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел-ч			0,298946			482,15		144,14
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел-ч	11,87	1,15	0,298946					144,14
			2 ЗМ									5,76
			ОТМ(ЭТМ)	Чел-ч			0,0071176			1 064,45		3,75
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,05	1,25	0,0013688			662,49		0,91
			4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,05	1,25	0,0013688			21,05		0,73
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш-ч	1,27	1,25	0,0347663	477,92	1,3	621,30		3,57
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,21	1,25	0,0057488			493,19		2,84
			4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4 М	Чел-ч	0,21	1,25	0,0057488					11,30
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	4,7862		0,1048178	35,71	1,45	51,78		5,43
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,0394288			6,90		0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0015549	584,14	1,37	800,27		1,24
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0000296	150 361,36	0,98	147 354,13		4,36
Л/Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
Л/Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		0,15549					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,24475					
Л/Н		24.3.05.19	Фланцевые и соединительные части	шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне		%	121		108,9					
		812/лр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне		%	72		0,85					
		774/лр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		<b>Всего по позиции</b>										
		19 018,72										
80	42.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDRk, размеры 75x12,5 мм	м	2,24475	1	2,24475	684,53	1,34	917,27		2 059,04
		<b>Всего по позиции</b>										
		2 059,04										
81	43	ГСОН16-07-4005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,0365	1	0,0365					2 059,04
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР,ТЕР), аналитических технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.:										
		421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2102948					125,23
		1-100-53 Средний разряд работ	5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,2102948			595,50		125,23
		2 ЗМ										1,44
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,0684375	14,13	1,49	21,05		1,44
		4 М										2,29
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,0365	35,71	1,45	51,78		1,89
		01.7.07.29-0101	Смес льняной	кг	0,02		0,00073	128,40	1,33	170,77		0,12
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, суржк железный	кг	0,05		0,001825	79,88	1,55	123,81		0,23
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000007	60 697,21	1,22	74 050,60		0,05
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне		%	121		108,9					
		812/лр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне		%	72		0,85					
		774/лр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		<b>Всего по позиции</b>										
		9 369,32										
		341,98										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М		Маш-ч	1,12	1,25	0,09576					0,66
		14.4.01.01-0003 Грунтова ГФ-021		т	0,009		0,0006156	51 280,15	1,63			64,77
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0001026	75 885,63	1,71			51,46
		<b>Итого прямые затраты</b>										13,31
		ФОТ										318,56
		Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и 812/пр от 21.12.2020 п.25 оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					251,17
		Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и 774/пр от 11.12.2020 п.16 оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					212,49
		<b>Всего по позиции</b>										108,88
85	46.1	ГЭСН3-03-004-26	Окраска металлических опрутованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0684	1	0,0684				9 355,70	639,93

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)

		Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1		Чел-ч			0,3686008					171,61
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел-ч	2,13	2,53	0,3686008					171,61
		2 М										4,70
		ОТМ(ЗТМ)		Чел-ч			0,00342					1,81
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговыми усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш-ч	0,01	2,5	0,00171	6,62	1,52			0,02
		91.06.05-011 Потроушки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш-ч	0,01	2,5	0,00171					2,85
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел-ч	0,01	2,5	0,00171					0,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,01	2,5	0,00171	477,92	1,3			1,06
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,01	2,5	0,00171					0,84
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М		Маш-ч	0,65	2,5	0,11115					0,77
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белая		т	0,009	2	0,0012312	60 045,35	1,83			155,14
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,19152	60,60	1,71			135,29
		<b>Итого прямые затраты</b>										19,85
		ФОТ										333,26
		Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и 812/пр от 21.12.2020 п.25 оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					173,42
		Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и 774/пр от 11.12.2020 п.16 оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					146,71
		<b>Всего по позиции</b>										75,18
86	47	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	2,767	1	2,767				8 116,23	555,15

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Прил. 26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОСП=1;1;Т3=1;1										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2										
		2 ЭМ										
		ОТЖ(ЭТж)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТЖ(Этж) Средний разряд машинистов 4										
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт										
		4 М										
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм										
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм										
		12.2.01.01-0021 Клипсы (заклимы)										
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов										
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея										
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена										
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м <sup>2</sup> , цвет белый, серый										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020.0-1, Пржаз № НР Теплоизоляционные работы										
		812лпр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Пржаз № СП Теплоизоляционные работы										
		774лпр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
87	47.1	ФСБЦ-12.2.07.04-1024	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м <sup>3</sup> , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	М	0,594	1	0,594	469,28	1,31	5 301,33	614,76	14 668,78
			Всего по позиции	М		1						365,17
88	47.2	ФСБЦ-12.2.07.04-1280	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м <sup>3</sup> , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	М	1,276	1	1,276	147,95	1,37	202,69	258,63	365,17
			Всего по позиции	М		1						258,63
89	47.3	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м <sup>3</sup> , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	М	10,582	1	10,582	270,37	1,31	354,18	3747,93	258,63
			Всего по позиции	М		1						3747,93
90	47.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0212	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м <sup>3</sup> , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	М	8,624	1	8,624	139,44	1,31	182,67	1 575,35	3747,93
			Всего по позиции	М		1						1 575,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
91	47.5	ФСБЦ-12.2.07.04-0214	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м³, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	М	3,3	1	3,3		172,60	1,31		226,11
Всего по позиции												
92	47.6	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	6,061	1	6,061		172,61	1,31		226,12
Всего по позиции												
93	48	ГСОН1-1.02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					1 370,51
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,03		1,15		2,369			1 203,24
4 М												
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОНА, ПОНБ), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084		137,59	0,99		11,44
Итого прямые затраты												
	48,1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы	%	2		2					1 214,68
расурсы												
ФОТ												
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 203,24
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 082,92
Всего по позиции												
												2 872,02
Тягс, реле сух хода												
94	49	ФСБЦ-18.1.04.05-1008	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 1 1/2"×1 1/2", номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2		1 387,92	1,34		1 859,81
Всего по позиции												
												3 719,62
95	50	ГСОН16-04-006-10	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, фланцевое соединение, наружный диаметр 50-110 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					3 719,62
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	14,69		1,15		0,33787			171,61
2 ЗМ												
				Чел.-ч					0,33787			171,61
ОТМ(ЗТМ)												
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч					0,01275			6,72
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,1		1,25		0,0025			2,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,41		1,25		0,01025			1,66
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,41		1,25		0,01025			6,37
				Чел.-ч					0,01025			5,06
												352,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.02-0085	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	Т	0,081		0,00162	94 215,20	1,2			183,15
		01.7.15.05-0015	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М16 (М18)	Т	0,02		0,0004	123 285,20	1,37			67,56
		01.7.15.11-0048	Шайбы стальные одинарные крутые, диаметр отверстия М16-24	кг	21		0,42	177,04	1,37			101,87
	П/Н	23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				178,33
		812/пр от 21.12.2020 п.25 (Трубопроводы, водопровод, канализация, кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				194,20
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, кондиционирование воздуха)		%								109,14
		774/пр от 11.12.2020 п.16 (Трубопроводы, водопровод, канализация, кондиционирование воздуха)										
		<b>Всего по позиции</b>										
		42 164,00										
		<b>843,28</b>										
на ХВС ПП												
96	50.1	ФСБЦ-18.1.04.06-0003	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	9 024,30	3,03			27 343,63
		<b>Всего по позиции</b>										
		27 343,63										
97	51	ГСН16-05-001-02	Установка вентилятой, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,381					1 574,13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	3,381					1 574,13
		2 ЗМ										59,42
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,05					24,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3			31,07
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05					24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,875					28,35
		4 М										456,31
		01.1.02.08-0001 Проектирование из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		шт	1000	0,002	0,004	7 023,63	0,99			27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,28	155,63	1			43,58
		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		0,0022	145 801,49	1,2			384,92
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		2 114,52										
		1 598,79										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Очес лыжной									
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муфта, сургуч железный	кг	0,01		0,1	128,40	1,33	170,77		17,08
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,2	79,88	1,55	123,81		24,76
			Итого прямые затраты				0,0001	60 697,21	1,22	74 050,60		7,41
			ФОТ									1 334,26
			Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 285,01
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 399,38
			Всего по позиции									786,43
102	53.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кг/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	10	1	10	624,23	0,97	605,50		3 520,07
			Всего по позиции									6 055,00
103	53.2	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	1,32	1 470,66		14 706,60
			Всего по позиции									14 706,60
104	54	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	1 258,19	1,34	1 685,97		10 115,82
			Всего по позиции									19 269,35
105	55	ФСБЦ-18.1.09.08-1048	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 40 мм	шт	5	1	5	2 876,02	1,34	3 853,87		19 269,35
			Всего по позиции									4 723,08
106	56	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6	587,45	1,34	787,18		4 723,08
			Всего по позиции									4 723,08
107	57	ГСЭН-6-04-006-10	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, фланцевое соединение, наружный диаметр 50-110 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: 421/пр л.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,33787					171,61
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	14,69	1,15	0,33787			507,91		171,61
			2 ЭМ									9,03
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,01275					6,72
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,0025			1 064,45		2,66
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25	0,0025			662,49		1,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,41	1,25	0,01025	477,92	1,3	621,30		6,37
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,41	1,25	0,01025			493,19		5,06
			4 М									352,58
			01.7.15.02-0085 Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М16), длина 25-200 мм	т	0,081		0,00162	94 215,20	1,2	113 058,24		183,15
			01.7.15.05-0015 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М16 (М16)	т	0,02		0,0004	123 285,20	1,37	168 900,72		67,56
			01.7.15.11-0048 Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	21		0,42	177,04	1,37	242,54		101,87
			23.8.03.12 Фланцы стальные	шт	0							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 547,44
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					869,63
110	58.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровый фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	14 741,57	1,32			4 354,06 19 458,87
			Всего по позиции									19 458,87
111	59	ФСБЦ-20.1.02.08-0001	Ниппель латунный, диаметр условного прохода 40 мм	кг	0,644	1	0,644	1 673,37	1,34			1 444,05 1 444,05
			Всего по позиции									1 444,05
			Вес 1шт 161гр									
112	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0041	Втулка полипропиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	7	1	7	103,33	1,1			795,62 795,62
			Всего по позиции									795,62
113	60.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,00518	1	0,00518	150 812,81	1,2			937,45 937,45
			Всего по позиции									937,45
114	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	8	1	8	49,71	1,34			66,61 532,88
			Всего по позиции									532,88
115	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0033	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2	1	2	59,00	1,34			79,06 532,88
			Всего по позиции									532,88
116	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0039	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2	1	2	62,49	1,34			83,74 158,12
			Всего по позиции									158,12
117	64	ФСБЦ-24.3.05.07-0103	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	3	1	3	364,61	1,34			488,58 167,48
			Всего по позиции									167,48
118	65	ФСБЦ-24.3.05.07-0104	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	9	1	9	444,44	1,34			595,55 5 359,95
			Всего по позиции									5 359,95
119	66	ФСБЦ-24.3.05.07-0134	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x20 мм	шт	2	1	2	13,68	1,34			18,33 36,66
			Всего по позиции									36,66
120	67	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	2	1	2	119,04	1,34			159,51 319,02
			Всего по позиции									319,02
121	68	ФСБЦ-24.3.05.15-0156	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x20x50 мм	шт	6	1	6	48,65	1,34			65,19 391,14
			Всего по позиции									391,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
122	69	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x40x50 мм	шт	2	1	2		1.34		74.83	149.66
			Всего по позиции									149.66
123	70	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x20x63 мм	шт	2	1	2		1.34		101.51	203.02
			Всего по позиции									203.02
124	71	ФСБЦ-24.3.05.15-0164	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x50x63 мм	шт	1	1	1		1.34		148.19	148.19
			Всего по позиции									148.19
125	72	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	5	1	5		1.34		258.16	1 290.80
			Всего по позиции									1 290.80
126	73	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	2	1	2		1.34		75.82	151.64
			Всего по позиции									151.64
127	74	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R, наружный диаметр 50 мм	шт	6	1	6		1.34		54.85	329.10
			Всего по позиции									329.10
128	75	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R, наружный диаметр 63 мм	шт	7	1	7		1.34		112.52	787.64
			Всего по позиции									787.64
129	76	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R, наружный диаметр 75 мм	шт	4	1	4		1.34		223.15	892.60
			Всего по позиции									892.60
130	77	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	0.2	1	0.2					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	чел.-ч	1.56	1.15	0.3588				529.99	190.16
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0.3588					190.16
			1-100-45 Средний разряд работы 4.5	чел.-ч								190.16
			4 М									3.38
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2.45		0.49				6.90	3.38
			Итого прямые затраты									193.54
			ФОТ									190.16
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне 812/лр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					207.08
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне 774/лр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					116.38
			Всего по позиции									517.00
131	78	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	0.02	1	0.02					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/лр п.586 (в ред. пр. № ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	чел.-ч								34.38
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0.06578					34.38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4 4 М	Чел.-ч	2,86	1,15	0,06578					522,63	34,38
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,0861					6,90	0,59
			<b>Итого прямые затраты</b>										34,97
			ФОТ										34,38
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						37,44
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						21,04
			<b>Всего по позиции</b>										4 672,50
132	79	ГСН16-04-006-04	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,16	1	0,16						93,45
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	3,45	1,15	0,6348						331,77
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	Чел.-ч	3,45	1,15	0,6348						331,77
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,335		0,7896						5,45
			<b>Итого прямые затраты</b>										337,22
			ФОТ										331,77
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						361,30
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						203,04
			<b>Всего по позиции</b>										5 634,75
133	80	ГСН16-04-006-05	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,44	1	0,44						901,56
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	2,99552		2,99552						1 565,55
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	5,92	1,15	2,99552						1 565,55
			2 ЗМ	Чел.-ч									3,42
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	0,0055		0,0055						2,71
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0055						3,42
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0055						2,71
			4 М	Чел.-ч									22,00
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,245		3,1878						22,00
			<b>Итого прямые затраты</b>										1 593,68
			ФОТ										1 568,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	81	ГЭСН16-04-006-06	Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, разводка, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, разводка, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	%	121	0,9	108,9					1 707,84
			Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распуляная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,25	1	0,25					4 261,30
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,75425					1 439,45
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	2,75425					1 439,45
			2 ЗМ									1,94
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,003125					1,54
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,003125	477,92	1,3			621,30
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,003125					1,54
			4 М									22,88
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		3,31625					22,88
			Итого прямые затраты									1 465,81
			ФОТ									1 440,99
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, разводка, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 569,24
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, разводка, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					881,89
			Всего по позиции									1 567,76
135	82	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распуляная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,2	1	0,2					3 916,94
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7462					1 435,26
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	2,7462					1 435,26
			2 ЗМ									3,11
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,005					2,47
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,005	477,92	1,3			621,30
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,005					2,47
			4 М									22,89
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		3,318					22,89
			Итого прямые затраты									1 463,72
			ФОТ									1 437,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 565,68
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					879,88
		Всего по позиции										
136	83	ГЭСН18-02-006-04	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения	шт	2	1	2					19 548,40
		Примечание: свыше 200 до 300 кг										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,13	1,15	66,999					33 043,24
		2 ЗМ		Чел.-ч			66,999					33 043,24
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,925					511,23
		91.05-05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,13	1,25	0,325					547,13
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,13	1,25	0,325					215,31
		91.06-03-060 Лёвбедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	1,8	1,25	4,5					45,27
		91.10.01-001 Ареагаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 МПа		Маш.-ч	0,14	1,25	0,35					609,88
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,14	1,25	0,35					172,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,25					155,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,1	1,25	0,25					123,30
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,24	1,25	0,6					19,44
		4 М		МЗ	1,6		3,2					815,19
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт-ч	0,09		0,18					165,70
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,0007		0,0014					1,24
		01.7.15.03-0043 Болты стальные анкерные с гайками		т	0,002		0,004					0,22
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм		100 шт	0,04		0,08					428,78
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,5		1					18,71
		01.7.20.08-0051 Ветoshi хлопчатобумажная цветная		кг	0,04		0,08					193,90
		08.3.08.02 Сталь угловая		т	0,09		0,18					83,04
		23.8.03.11 Фланцы стальные		компл	4		8					6,64
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					35 746,51
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее отопление, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					33 554,47
		Итого										
		36 540,82										
		20 535,34										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции						46 411,34			92 822,67

137 84 ГЭСН18-07-001-04 Установка термометров в опреле прямых и угловых компл 6 1 6

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.:  
421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
55/пр от 30.01.2024)

1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	0,31	1,15	2,139								
4 М	Чел.-ч			2,139								1 031,32
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,7392	101,21	0,73	73,88					54,61
01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,33	170,77					10,25
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,55	123,81					14,86
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоверных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	74 050,60					4,44
Итого прямые затраты												1 115,48
ФОТ												1 031,32
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне	%	121	0,9	108,9								1 123,11
812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2								631,17
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне												
774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции					478,29							2 869,76

138 84.1 ФСБЦ-26.1.01.07-0001 Бобышка прямая БМ20 шт 3 1 3 105,03 1,3 136,54 409,62

Всего по позиции 409,62

139 84.2 ФСБЦ-43.4.05.01-0002 Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5) компл 6 1 6 846,85 0,97 821,44 4 928,64

Всего по позиции 4 928,64

140 85 ФСБЦ-18.2.08.05-0024 Фильтр магнитный муфтовый патунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм шт 2 1 2 1 880,45 1,47 2 764,26 5 528,52

Всего по позиции 5 528,52

141 86 ФСБЦ-18.2.08.09-0087 Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм шт 1 1 1 7 393,54 1,47 10 868,50 10 868,50

Всего по позиции 10 868,50

142 87 ГЭСН18-06-007-06 Установка фильтров диаметром: 80 мм 10 шт 0,2 1 0,2 1 031,32 1 031,32

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.:  
421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
55/пр от 30.01.2024)

1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			3,174								1 512,79
1-100-37 Средний разряд работы 3,7	Чел.-ч	13,8	1,15	3,174	476,62							1 512,79
2 ЗМ	Чел.-ч			211,31								211,31
ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			93,54								93,54
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,2	1,25	0,05	1 683,48							84,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-080 ОТМ(Этп) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,2	1,25	0,05					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,49	1,25	0,1225					
		4-100-040 ОТМ(Этп) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,49	1,25	0,1225					
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	6,3	1,25	1,575					
		4 М										
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/20, диаметр 4-5 мм		кг	1,9		0,38					
		13/45, 34/20, диаметр 4-5 мм										
		18.5.14.01 Фильтры для очистки воды		шт	10		2					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне		%	121	0,9	108,9					
		812/пр от 21.12.2020 п.25 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне		%	72	0,85	61,2					
		774/пр от 11.12.2020 п.16 (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
143	87.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	2	1	2	9 686,60	1,47	23 045,70	4 609,14	28 478,60
		Всего по позиции										
144	88	ФСБЦ-23.8.03.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	355,48	1,2	426,58	1 706,32	28 478,60
		Всего по позиции										
145	89	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	418,91	1,2	502,69	1 706,32	6 032,28
		Всего по позиции										
146	90	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	571,35	1,2	685,62	2 742,48	6 032,28
		Всего по позиции										
147	91	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,79	1,2	820,55	2 742,48	3 282,20
		Всего по позиции										
148	92	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	шт	10	1	10	335,45	1,5	503,18	3 282,20	503,18
		Всего по позиции										
149	93	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	шт	10	1	10	474,42	1,5	711,63	426,98	503,18
		Всего по позиции										
		КИП и электромонтаж										426,98



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,002074	1 610,33	1,76		2 834,18	6,88
		<b>Итого прямые затраты</b>										
95.1	421/пр_2020_г.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					555,36
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других ФОР		%	97		97					8,84
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					512,98
												497,59
												261,62
		<b>Всего по позиции</b>										
154	95.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5ж(Н), РЕ-60	1000 м	0,01734	1	0,01734	47 046,63	1,19		7 784,76	1 323,41
		<b>Всего по позиции</b>										
155	96	ГЭСНМ08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одностороннего или многостороннего в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,2	1	0,2					970,63
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.: 421/пр п.586 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			1,0327					497,92
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	4,49	1,15	1,0327					497,92
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,005					5,76
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0025					2,89
		91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0025					4,21
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0025					1,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0025	477,92	1,3			1,55
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0025					1,23
		4 М		М			2,666					32,24
		01.7.06.05-0041 Денты изоляционные хлопчатобумажные прозенные для электроонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		Т	0,00043		0,000086	43 821,53	1,33			5,01
		01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I		кг	0,02		0,004	79,88	1,55			0,50
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желтый		100 шт	0,05		0,01	412,93	1,26			5,20
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		1000 шт	0,0122		0,00244	1 481,45	1,76			6,36
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм										538,81
		<b>Итого прямые затраты</b>										
96.1	421/пр_2020_г.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					8,66
		ФОР		%	97		97					500,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					485,79
												255,41
		<b>Всего по позиции</b>										
156	96.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,00408	1	0,00408	7 316,71	1,45		6 443,35	1 288,67
		<b>Всего по позиции</b>										
157	96.2	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,00459	1	0,00459	22 643,54	1,38		31 246,09	143,43
		<b>Всего по позиции</b>										
158	96.3	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,01173	1	0,01173	15 303,06	1,38		21 116,22	143,43
		<b>Всего по позиции</b>										
												247,72
												247,72

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.:  
 421/пр п.386 (в ред. пр. № ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
 55/пр от 30.01.2024)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
159	97	ГЭСН11-09-001-02	Присоединение к приборам кондов жил электрических проводов под винт с изготовлением клем	100 шт	0,38	1	0,38					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,05099					2 027,72
			1-100-41 Средний разряд работы 4, 1	чел.-ч	9,27	1,15	4,05099					2 027,72
			4 М									205,80
			01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029		0,01102	596,81	1,71	1 020,55		11,25
			01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000076	134 934,21	1,71	230 737,50		1,75
			01.3.05.17-0002 Канфоль сосновая	кг	0,019		0,00722	284,15	1,71	485,90		3,51
			10.3.02.03-0013 Трубки оповянно-свинцовые беспряминистые, марка ПСС61	кг	0,08		0,0304	1 562,87	1,61	2 516,22		76,49
			24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электроизоляц. марка ПСС61 толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0152	196,41	1,18	231,76		3,52
			25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,38	235,73	1,22	287,59		109,28
			<b>Итого прямые затраты ресурсы</b>	%	2		2					2 233,52
			ФОТ	%	90		90					2 027,72
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 824,95
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					932,75
			<b>Всего по позиции</b>									<b>13 227,58</b>
			<b>Итого по разделу 3 замена ВВП:</b>									
			<b>Всего прямые затраты (справочно)</b>									381 047,25
			<b>в том числе:</b>									
			Оплата труда рабочих									76 011,38
			Эксплуатация машин									3 653,07
			Оплата труда машинистов (ОТМ)									1 444,03
			Материалы									299 938,77
			Строительные работы									481 193,18
			<b>в том числе:</b>									447 636,60
			оплата труда									56 009,29
			эксплуатация машин и механизмов									2 587,29
			оплата труда машинистов (ОТМ)									1 258,27
			материалы									292 112,28
			накладные расходы									61 324,29
			сметная прибыль									34 345,18
			<b>Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ в том числе:</b>									33 556,58
			оплата труда									12 456,35
			эксплуатация машин и механизмов									482,57
			материалы									7 289,38
			накладные расходы									9 093,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			сметная прибыль									13
			Монтажные работы									4 236,15
			в том числе:									19 853,94
			оплата труда									7 545,74
			эксплуатация машин и механизмов									583,21
			оплата труда машинистов (Отм)									185,76
			Материалы									537,11
			накладные расходы									7 242,60
			сметная прибыль									3 759,52
			Всего ФОТ (справочно)									77 455,41
			Всего накладные расходы (справочно)									77 660,02
			Всего сметная прибыль (справочно)									42 339,85
			Всего по разделу 3 замена ВВП									501 047,12
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									153,0039959
			Затраты труда машинистов									2,6799953

Раздел 4. Оборудование

160	98	ТЛ 89.1.68.02.72.7719104	Насосная установка повышения давления	шт	1	1	1					668 845,30
O		957_16.12.2024_01_1.2	АНТАРУС МУЛТИ ДРИВЕ 3 МЛН4-Ф3-И									668 845,30
		сч.фактура № 8 от 20.06.2025										

Всего по позиции												
161	99	ТЛ 89.1.62.01_72_7224096	Реле давления КРА-35	шт	1	1	1					668 845,30
O		46247_24.12.2024_01_2.3										4 808,33
		сч.фактура № 8 от 20.06.2025										

Всего по позиции												
162	100	ТЛ 89.1.63.04_72_7204125	Термопреобразователь сопротивления ДТС-335-	шт	1	1	1					4 808,33
O		674_29.05.2025_01_3.1	50M.B2.60									1 295,00
		сч.фактура № 8 от 20.06.2025										

Всего по позиции												
163	101	ТЛ 89.1.63.04_72_7204164	Гильза защитная ГЗ-6-3-8-80	шт	1	1	1					1 295,00
		715_26.11.2024_01_4.2										1 431,25
		сч.фактура № 8 от 20.06.2025										

Всего по позиции												
164	102	ТЛ 89.1.69.03_72_7224096	Механизм исполнительный	шт	1	1	1					1 431,25
O		46247_11.12.2024_01_5.3	электрический прямоходный									36 666,67
		сч.фактура № 8 от 20.06.2025	В31П-15М-1600/50-20-220В 50Гц									36 666,67
		IP65										

Всего по позиции												
165	103	ТЛ 89.1.64.05_72_7203341	Теплообменник FR 22-45-1-ЕН, 45 пластин	шт	1	1	1					174 241,67
O		859_02.06.2025_01_6.3										174 241,67
		сч.фактура № 8 от 20.06.2025										

Всего по позиции												
												174 241,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
166	104	ТЛ 89.1.64.05_72_720341	Теплообменник FR 22-67-1-ЕН, 67 пластина	шт	1	1	1					231 750,00	
0		859_02.06.2025_01_7.3	сч.фактура № 8 от 20.06.2025									231 750,00	
Всего по позиции												231 750,00	
167	105	ТЛ 89.1.68.01_72_720341	Циркуляционный насос SANBASIC II 40-120 F	шт	1	1	1					162 500,00	
0		859_02.06.2025_01_8.3	сч.фактура № 8 от 20.06.2025									162 500,00	
Всего по позиции												162 500,00	
<b>Итого по разделу 4 Оборудование :</b>													<b>1 431,25</b>
Всего прямые затраты (справочно)													1 431,25
в том числе:													
Материалы													1 431,25
Строительные работы													1 431,25
в том числе:													
Материалы													1 431,25
Оборудование													1 280 106,97
Всего по разделу 4 Оборудование													1 281 538,22
справочно:													
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН													1 431,25
Оборудование, отсутствующее в ФРСН													1 280 106,97
<b>Итого по акту:</b>													<b>479 964,44</b>
Всего прямые затраты (справочно)													479 964,44
в том числе:													
Оплата труда рабочих													125 359,39
Эксплуатация машин													5 343,23
Оплата труда машинистов (Отм)													3 523,65
Материалы													345 738,17
Строительные работы													595 468,37
в том числе:													555 983,99
оплата труда													84 902,82
эксплуатация машин и механизмов													2 897,14
оплата труда машинистов (Отм)													1 427,52
Материалы													330 881,99
накладные расходы													87 788,40
сметная прибыль													48 086,12
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ													39 484,38
в том числе:													
оплата труда													14 553,35
эксплуатация машин и механизмов													573,04
Материалы													8 785,91
накладные расходы													10 623,95
сметная прибыль													4 948,13
Монтажные работы													75 735,14
в том числе:													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм)									25 903,22
			Материалы накладные расходы сметная прибыль									1 873,05
			Оборудование									2 096,13
			Всего									6 070,27
			Всего ФОТ (справочно)									26 040,94
			Всего накладные расходы (справочно)									13 751,53
			Всего сметная прибыль (справочно)									1 280 106,97
			Всего с непредвиденными									1 951 310,48
			Компенсация НДС при УСНО (МАТ+ОБ) 0,2									128 883,04
			ВСЕГО по акту									124 453,29
			справочно:									66 785,78
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									1 951 310,48
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									325 169,03
			Затраты труда рабочих									2 276 479,51
			Затраты труда машинистов									1 431,25
												1 280 106,97



**СДАЛ:**

Подрядчик:

Индивидуальный предприниматель  
Карин Николай Николаевич

М.П.

**ПРИНЯЛ:**

Заказчик:

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

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расчетки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Н.И. Кузнецова

В.В. Павлов

А.В. Былов



*[Handwritten signatures]*

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

\_\_\_\_\_

Заказчик  
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»,  
625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, 393-107

Идентификационный номер заказчика: Карин Николай Николаевич,  
625501, г. Томень, Томенская обл, с. Гусево, ул. Рабочая, дом № 26. Тел.: 8-912-921-0780

Строитель  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. 50 лет Октября, д. 80  
(ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Объект  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. 50 лет Октября, д. 80

форма по ОКУД	код
0322005	

по ОКПО	
по ОКТО	

Вид деятельности по ОКДП	номер	дата	Вид операции
Договор подряда (контракт)	1201724	22.10.2024	
номер документа	дата составления	отчетный период	
2	24.09.2025	с 10.08.2025 по 24.09.2025	

**О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**  
**АКТ**

Смета № 09-01-01, Пусконаладочные работы  
Основание: 22-12-2024-ВК-501/80  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 79 328,94 руб.

номер	по позиции по смете	наименование работ и затрат	единица измерения	количество			на индекс	сметная стоимость, руб.	всего в текущем уровне цен
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов			
1	1	Раздел 1. Новый раздел							
1	1	Автоматизируемая система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,4		9 715,80	
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,67		0,67		350,16	
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	2,68		2,68		791,31	
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	6,03		6,03		2 120,71	
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	2,68		2,68		4 349,92	
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,34		1,34		1 736,02	
		<b>Итого прямые затраты</b>				<b>13,4</b>		<b>9 715,80</b>	
		<b>ФОТ</b>						<b>9 715,80</b>	
		Пр812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "входоступ" - 80%, под нагрузкой - 20%	%			74		7 189,69	
		Пр774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "входоступ" - 80%, под нагрузкой - 20%	%			36		3 497,69	
		<b>Всего по позиции</b>				<b>36</b>		<b>3 497,69</b>	
		<b>Итого по разделу</b>				<b>20 403,18</b>		<b>20 403,18</b>	

Система ГВС: Твс=1, Суух.ход=1, управл.насосами=2, Датч.перегрева обмоток=2шт, управл.клапан сигналы=1\*2=2, Итого=8)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего ФОТ (справочно)									37 775,64
			Всего накладные расходы (справочно)									27 953,97
			Всего сметная прибыль (справочно)									13 599,23
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>79 328,84</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				52,1					63 463,07
			ПНР "эксплуат." в том числе:									
			421/пр_2020_прил 8_г_л-г. 2.1				80					63 463,07
			Автоматизированные системы управления									
			ПНР "под нагрузкой"									15 865,77
			в том числе:									
			421/пр_2020_прил 8_г_л-г. 2.1									
			Автоматизированные системы управления				20					15 865,77



**СДАЛ:**  
 Подрядчик: Индивидуальный предприниматель  
 Карин Николай Николаевич

**ПРИНЯЛ:**  
 Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области»  
 Заместитель директора М.П.

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:

Н.Н. Карин  
 А.В. Сытов  
 В.В. Павлов  
 Н.И. Кузнецова