

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

г. Тобольск  
местонахождение

« 29 » августа 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных  
домов Тюменской области"

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию  
в составе

решением (приказом) № 0320-ОД от « 18 » августа 20 25 г.  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО «ФКТ ТО» Бытов А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Сотникова  
Н.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации  
г. Тобольска Кислицина Е.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО «Импульс»  
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома,  
расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 4, д. 11а

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 51П/25 от 30.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

30.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

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

25.08.2025 г.

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. Тобольск, мкр. 4, д. 11а**

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. Тобольск, мкр. 4, д. 11а**

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

Бытов А.В.  
расшифровка подписи

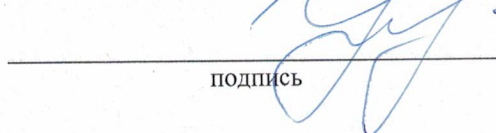
Члены комиссии

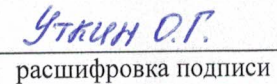
  
подпись

Сотникова Н.В.  
расшифровка подписи

  
подпись

Кислицина Е.В.  
расшифровка подписи

  
подпись

  
расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель  
органа местного  
самоуправления

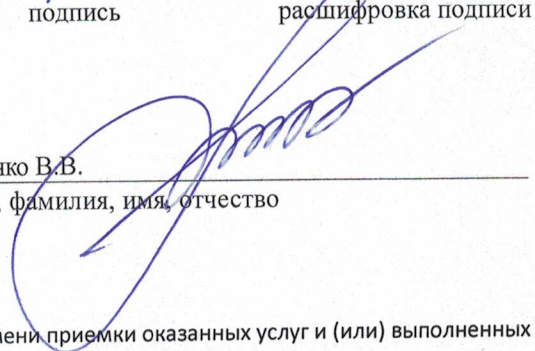
Заместитель директора Департамента  
городского хозяйства Администрации  
г. Тобольска  
должность

  
подпись

Кислицина Е.В.  
расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.  
должность, фамилия, имя, отчество



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

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107  
 \_\_\_\_\_  
 организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО», 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел.: +7 -908-868-30-10  
 \_\_\_\_\_  
 организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 4, д. 11а  
 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
 \_\_\_\_\_  
 наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	51П/25
	дата
	30.04.2025
	Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.08.2025	01.08.2025	25.08.2025

**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>6 318 658,04</b>	<b>6 318 658,04</b>	<b>6 318 658,04</b>
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		6 318 658,04	6 318 658,04	6 318 658,04
Итого					<b>6 318 658,04</b>
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					<b>6 318 658,04</b>
Сумма НДС					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					<b>6 318 658,04</b>

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание \_\_\_\_\_

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



Заказчик:  
 Директор ВО «ФКР Тюменской области»  
 М.П.

Подрядчик:  
 Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
 Директор  
 М.П.



\_\_\_\_\_  
 К.И. Самосватов

\_\_\_\_\_  
 В.В. Любченко

Заказчик: Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области" 625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон(факс) - (3452) 388-107  
(организация, адрес, телефон, факс)

Подразчик: Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСТО", 628150, г. Тобольск, ул. Самена Рамазова д. 32, пом. 9, тел. +7-908-868-30-10  
(организация, адрес, телефон, факс)

Строика: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тобольск, мкр. 4, д. 11а (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
(назначение, адрес)

Объект: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тобольск, мкр. 4, д. 11а  
(назначение)

Форма по ОКД	Код
	0322005

по ОКПО	
по ОКТО	

Вид деятельности по ОКДП	
номер	517/25
дата	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	с	по	Отчетный период
1	25.08.2025	01.08.2025		25.08.2025

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

АКТ

Смета № ДС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения  
 Основание: П48-1/24-ВК1  
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряд): 6 318 658,04 руб.

Номер по позиции	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Трубопроводы ниже отп. 0,000 (в подвале)</b>												
<b>Демонтажные работы</b>												
1	ГЭСНр55-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,4296	1	0,4296						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-д				12,041688					5 565,19
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-д	28,03			12,041688					5 565,19
	2 ЗМ											5 565,19
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-д				0,02148					7,67
	91.06.06-048	Подъемники одиночные: грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-д	0,05			0,02148					10,27
	4-100-030	Средний разряд машинистов 3	чел.-д	0,05			0,02148					1,31
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-д	2,5			1,074					10,27
	4 М											6,36
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,36			0,154656					154,31
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	2,29			0,983794					97,92
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19			0,081624					56,39
	Итого прямые затраты											5 737,44
	ФОТ											5 575,46
	Пр6/12-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					4 850,65
	Пр7/74-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					2 453,20
	Всего по позиции											13 041,29
2	ГЭСНр55-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,6258	1	0,6258						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-д				21,690228					10 111,55
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-д	34,66			21,690228					10 111,55
	2 ЗМ											16,04
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-д				0,06258					29,93
	91.06.06-048	Подъемники одиночные: грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-д	0,1			0,06258					29,93
	4-100-030	Средний разряд машинистов 3	чел.-д	0,1			0,06258					3,81
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-д	3,3			2,06514					29,93
	4 М											12,23
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,43			0,266094					268,67
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	2,74			1,714692					170,38
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22			0,137676					98,29
	Итого прямые затраты											10 426,19
	ФОТ											10 141,48
	Пр6/12-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					8 823,09
	Пр7/74-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					4 462,25
	Всего по позиции											23 771,53
3	ГЭСНр55-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	1,4949	1	1,4949						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-д				76,897656					35 539,02
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-д	51,44			76,897656					35 539,02
	2 ЗМ											52,45
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-д				0,14649					71,49
	91.06.06-048	Подъемники одиночные: грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-д	0,1			0,14649					9,09
	4-100-030	Средний разряд машинистов 3	чел.-д	0,1			0,14649					71,49
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-д	4,9			7,32501					43,36
	4 М											911,55
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,61			0,911689					577,37
	Итого прямые затраты											633,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		м3	3,9		5,33071	114,64	0,5			334,18
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,29		0,43521					57,32
		<b>Итого прямые затраты</b>										391,50
		ФОТ										36 574,51
		Пр812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)		%	87		87					35 610,51
		Пр774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)		%	44		44					30 981,14
		<b>Всего по позиции</b>										15 666,62
4	ГЭСНр65-01-001-05	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром свыше 50 до 63 мм</b>	100 м		2,0367	1	2,0367					83 224,27
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				121,428054					56 607,33
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч		58,62		121,428054					56 607,33
		2 ЗМ	Чел.-ч									89,79
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,346239					185,59
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч		0,17		0,346239	37,32	1,63			21,06
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч		0,17		0,346239					165,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		5,7		11,60919	4,35	1,36			68,73
		4 М	Маш.-ч									1 506,47
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	м3		0,74		1,507158	340,41	1,86			954,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	м3		4,73		9,633591	114,64	0,5			552,20
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,34		0,662478					57,32
		<b>Итого прямые затраты</b>										58 369,18
		ФОТ										56 772,92
		Пр812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)		%	87		87					49 392,44
		Пр774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)		%	44		44					24 980,08
		<b>Всего по позиции</b>										132 741,70
5	ГЭСНр65-01-001-06	<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром свыше 63 до 100 мм</b>	100 м		0,926	1	0,926					65 174,89
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				70,72788					32 971,92
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч		76,38		70,72788					32 971,92
		2 ЗМ	Чел.-ч									50,28
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,24076					14,65
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч		0,26		0,24076	37,32	1,63			115,14
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч		0,26		0,24076					14,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		6,5		6,018	4,35	1,36			784,98
		4 М	Маш.-ч									488,36
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	м3		0,85		0,7871	340,41	1,86			488,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	м3		5,4		5,0004	114,64	0,5			286,62
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,43		0,39818					33 922,32
		<b>Итого прямые затраты</b>										33 087,06
		ФОТ										28 785,74
		Пр812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)		%	87		87					28 785,74
		Пр774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)		%	44		44					14 539,31
		<b>Всего по позиции</b>										77 266,37
6	ГЭСНр65-01-003-18	<b>Снятие водосточных углов массой до 100 кг</b>	100 шт		0,05	1	0,05					83 441,00
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				5,33					2 549,02
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч		106,6		5,33					2 549,02
		2 ЗМ	Чел.-ч									478,24
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,426					229,41
		91.06.05-056 Покрышки ордокрепильные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	Маш.-ч		8,52		0,426					1 094,34
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		8,52		0,426					466,19
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		8,1		0,405					539,52
		<b>Итого прямые затраты</b>										229,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										3 244,62
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87							2 778,43
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44							2 417,23
		Всего по позиции										1 222,51
7	ГЭСН16-04-005-03	Проектирование внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм		100 м	0,3492	1	0,3492					6 884,38

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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

		421/лр п.586		Чел.-ч	12,8	1,15	5,140224					2 706,12
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч			5,140224					2 706,12
		2 ЗМ		Чел.-ч								27,61
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								12,56
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01		0,003492	622,62	1,53			4,16
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,004365					3,16
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление испытания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		0,443484	14,13	1,53			11,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,04		0,013968					11,46
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,04	1,25	0,01746					9,40
		4 М		МЗ	0,8691		0,3034897	35,71	1,45			189,26
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт-ч	2,1852		0,7530718					15,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		1000 шт	0,125		0,04365	584,14	1,36			5,16
		01.7.15.07-025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		т	0,00238		0,0008311	150 361,36	1,07			34,68
		01.7.15.12-0031 Шлишки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		шт	0		0					133,71
		01.7.17-09 Буры		шт	0		0					
		18.1.09.06 Арматура мифроаза		шт	0		0					
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5		4,365					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		35,793					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0		0					
		Итого прямые затраты										2 935,55
		ФОТ										2 716,68
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 960,64
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 663,83
		Всего по позиции										7 560,02
8	ФСБЦ-01.7.15.12-031	Шлишки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	-0,0008311	1	-0,0008311	150 361,36	1,07			-133,71
		Всего по позиции										21 649,54
		ГЭСН16-04-005-06		100 м	0,6018	1	0,6018					-433,71

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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

		421/лр п.586		Чел.-ч	11,92	1,15	8,2494744					4 343,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч			8,2494744					4 343,02
		2 ЗМ		Чел.-ч								128,32
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								86,59
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04		0,024072	622,62	1,53			28,66
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,04	1,25	0,03009					21,77
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление испытания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		0,794286	14,13	1,53			20,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,16		0,096288					79,01
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,16	1,25	0,12036					64,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,365		2,023057	35,71	1,45	51,78		290,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		1,1097192			6,76		104,86
		01.7.15.07-0025 Двобельи полнотеленые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,0463386	584,14	1,36	794,43		7,50
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0008786	150,361,36	1,07	180,886,66		36,81
	Л/Н	01.7.17.09 Буры		шт	0							141,36
	Л/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		4,63366					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		М	102,5		61,6645					
	Л/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Проб12-016-0-1, Прйка № НР Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					4 848,46
		812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					4 429,61
		Пр774-016-0, Прйка № СП Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					4 823,65
		774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					4 823,65
		<b>Всего по позиции</b>										2 710,92
10	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	-0,0008786	1	-0,0008786	150,361,36	1,07	20,576,99		12,383,23
		<b>Всего по позиции</b>										-141,26
11	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными диаметром: 75 мм		100 м	0,5698	1	0,5698					-141,26
		Прйка от 04.08.2020 № 421/пр п.586		Чел-ч	11,87	1,15	7,7760549			526,46		4 094,83
		1-100-38 Средний разряд работ 3,8		Чел-ч			7,7760549					4 094,83
		2 М		Чел-ч								151,67
		ОТМ(СтМ)		Чел-ч								106,31
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш-ч	0,05		0,02848	622,62	1,53	952,61		33,92
		4-100-060 ОТМ(СтМ) Средний разряд машинистов 6		Чел-ч	0,05	1,25	0,0358125			723,38		25,76
		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		0,723646	14,13	1,53	21,62		19,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,21		0,118658			656,45		88,19
		4-100-040 ОТМ(СтМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,21	1,25	0,1495725			538,52		80,55
		4 М		М3	4,7862		2,7271768	35,71	1,45	51,78		304,03
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт-ч	1,8004		1,0258679			6,76		141,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		1000 шт	0,071		0,0404558	584,14	1,36	794,43		6,93
		01.7.15.07-0025 Двобельи полнотеленые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		т	0,00135		0,0007692	150,361,36	1,07	180,886,66		32,14
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		шт	0							123,75
		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	7,7		4,04558					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		М	102,5		58,4045					
	Л/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Проб12-016-0-1, Прйка № НР Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					4 556,84
		812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					4 201,14
		Пр774-016-0, Прйка № СП Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					4 575,04
		774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					4 575,04
		<b>Всего по позиции</b>										2 571,10
12	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	-0,0007692	1	-0,0007692	150,361,36	1,07	20,714,25		11 802,98
		<b>Всего по позиции</b>										-123,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	ГСОН16-04-003-09	Проездка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружными диаметрами: 110 мм	100 м	0,1562	1	0,1562						
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		421/лр п.586										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	Чел-ч	12,35	1,15	2,2184305					520,43	1154,54
		2 ЗМ	Чел-ч			2,2184305						1154,54
		ОТМ(ЗТМ)	Чел-ч									88,84
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,16	1,25	0,1542475					952,61	28,76
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Маш-ч	0,16	1,25	0,024992					723,38	22,60
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление магнетита низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш-ч	1,27	0,198374	0,198374					21,62	5,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,63	0,098406	0,098406					856,45	80,75
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,63	1,25	0,1230075					538,52	66,24
		4 М										123,16
		01.7.03.01-001 Вода	м3	10,3052		1,6098722					51,78	83,35
		01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7428		0,272254					6,76	1,84
		01.7.15.07-025 Двигли полисплетенные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,063		0,0098406					794,43	7,82
		01.7.15.12-0031 Цилиндры стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,0012		0,0001874					150 381,36	30,15
		01.7.17.09 Буры	шт	0								
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	0								
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	10 шт	6,3		0,98406						
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	м	102,5		16,0705						
		Итого прямые затраты	шт	0								
		ФОТ										1482,41
		Приб12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1243,38
		При77-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 77-д/лр от 11.12.2020 п.15 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1354,04
14	ФСБЦД17.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,0001874	1	0,0001874						23 020,73
		Всего по позиции										160 886,66
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,36	1	0,36						3 897,40
15	ГСОН16-04-006-01	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	соединения и									-30,15
		421/лр п.586	Чел-ч	1,58	1,15	0,64584						373,75
		1 ОТ(ЗТ)	Чел-ч	1,58	1,15	0,64584						373,75
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	Чел-ч	1,58	1,15	0,64584						407,01
		4 М										5,96
		01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,882						5,96
		Итого прямые затраты										379,71
		ФОТ										373,75
		Приб12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						407,01
		При77-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 77-д/лр от 11.12.2020 п.15 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						228,74
		Всего по позиции										2 820,72
16	ГСОН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,02	1	0,02						1 015,46
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	соединения и									
		421/лр п.586	Чел-ч	0,05382								30,71
		1 ОТ(ЗТ)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	17	ГЭСН16-04-006-03	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расstrубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	2,33	1	2,33					83,41
		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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/лр п.586										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	2,86	1,15		7,86337	570,67				4,373,26
		4 М	Чел.-ч				7,86337					4,373,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			10,03095	6,76				6,781
		ФОТ										6,781
		Итого прямые затраты										4,441,07
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					4,373,26
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					4,762,48
		Всего по позиции										2,676,44
18	18	ГЭСН16-04-006-04	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расstrубная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100	0,15	1	0,15			5,088,71		11,879,99
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЭП-1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/лр п.586										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	3,45	1,15		0,585125	570,67				339,62
		4 М	Чел.-ч				0,585125					339,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935			0,74025	6,76				5,00
		ФОТ										5,00
		Итого прямые затраты										344,62
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					339,62
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					359,85
		Всего по позиции										207,85
19	19	ГЭСН16-04-006-06	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расstrубная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,62	1	0,62			6,148,80		922,32
		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 ОЭП-1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/лр п.586										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	9,58	1,15		6,83054	570,67				3,897,98
		2 ЗМ	Чел.-ч				6,83054					5,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,25			0,00775	656,45				4,17
		ФОТ					0,0062	5,09				4,17
		Итого прямые затраты										55,60
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					207,85
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									207,85
		Всего по позиции										922,32
		Итого прямые затраты										3,982,84



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	ФСБЦ-24.3.05.16-0138		Угольник 45° полипропиленовый диаметр 110 мм	шт	8	1	8					29 409,89
			Всего по позиции									5 698,96
27	ФСБЦ-24.3.05.16-0139		Угольник 90° на полимера полипропилен РР-С, наружный диаметр 32 мм	шт	56	1	56					5 698,96
			Всего по позиции									1 051,68
28	ФСБЦ-24.3.05.07-0159		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	8	1	8					1 051,68
			Всего по позиции									4 259,60
29	ФСБЦ-24.3.05.07-0157		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	14	1	14					4 259,60
			Всего по позиции									2 509,64
30	ФСБЦ-24.3.05.07-0006		Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировка химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	шт	18	1	18					2 509,64
			Всего по позиции									42 142,86
31	ФСБЦ-24.3.05.07-0148		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 110x75 мм	шт	1	1	1					42 142,86
			Всего по позиции									414,25
32	ФСБЦ-24.3.05.07-0146		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	1	1	1					414,25
			Всего по позиции									172,61
33	ФСБЦ-24.3.05.07-0142		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x25 мм	шт	1	1	1					172,61
			Всего по позиции									172,61
34	ФСБЦ-24.3.05.07-0067		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	18	1	18					66,90
			Всего по позиции									192,73
35	ФСБЦ-24.3.05.07-0101		Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	18	1	18					3 489,14
			Всего по позиции									511,55
36	ФСБЦ-24.3.05.07-0035		Муфта полипропиленовая комбинированная с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1					9 207,90
			Всего по позиции									66,40
37	ФСБЦ-24.3.05.07-0032		Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	18	1	18					66,40
			Всего по позиции									58,61
38	ФСБЦ-24.3.05.15-0172		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 110x63x110 мм	шт	3	1	3					1 054,98
			Всего по позиции									856,92
39	ФСБЦ-24.3.05.07-0143		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	3	1	3					2 570,76
			Всего по позиции									68,92
40	ФСБЦ-24.3.05.15-0165		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	6	1	6					206,76
			Всего по позиции									192,66
41	ФСБЦ-24.3.05.15-0162		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм	шт	9	1	9					1 676,16
			Всего по позиции									122,63
42	ФСБЦ-24.3.05.07-0136		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	шт	6	1	6					1 103,67
			Всего по позиции									14,63
43	ФСБЦ-24.3.05.15-0145		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	18	1	18					127,26
			Всего по позиции									20,42
44	ГЭСН16-05-001-03		Установка винтовых задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					387,56
			Приказ от 04.08.2020 № 42/Пр/п.С80									1 520,06
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5									1 520,06
			2 ЗМ									75,85
			ОТМ(ЗТМ)									31,54
			Маш-4									11,91
			Чел-4									11,91
			Маш-4									11,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТМ(СтМ) Средний разряд, машиниста 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0725				723,38	9,04
		91.05-05-015 Крыны на автомобильный ход, грузоподъемность 16 Т		Маш.-ч	0,01		0,01				1.757,57	21,97
		4-100-060 ОТМ(СтМ) Средний разряд, машиниста 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0725				723,38	9,04
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		Маш.-ч	0,02		0,02				656,45	16,41
		4-100-060 ОТМ(СтМ) Средний разряд, машиниста 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,025				536,52	13,46
		91.17-04-233 Алмазаты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63		0,63				32,46	25,56
		4 М										437,15
		01.1.02.06-0002 Прокладки из перонита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002				13.660,39	0,99
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ		кг	0,33		0,33				155,63	1,05
		13/45, ЭК42, диаметр 4-5 мм									163,41	53,93
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской		Т	0,00207		0,00207				145.801,49	1,18
		01.7.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1							172.045,76
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1							356,13
		23.8.03.17 Фланцы стальные		шт	2							2.064,50
		ФОТ										1.551,60
		Пр0812016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация,		%	121	0,9	108,9					1.889,69
		812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										949,58
		Пр774416.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация,		%	72	0,65	61,2					
		774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
45	ФСБЦ-18.1.08.11-4127	Край шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм		шт	1	1	1				4.703,87	4.703,87
		Всего по позиции									3.307,37	3.307,37
46	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Край шаровой патрубковый, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм		шт	18	1	18				1.258,19	1,44
		Всего по позиции									1.811,79	3.207,37
47	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Край шаровой патрубковый с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм		шт	19	1	19				942,55	1,44
		Всего по позиции									1.357,27	25.786,13
48	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм		шт	17	1	17				153,15	1,41
		Всего по позиции									215,94	3.670,98
49	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом санитарным, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм		10 шт	8,8	1	8,8				474,42	1,41
		Всего по позиции									668,93	3.670,98
50	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом санитарным, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм		10 шт	10	1	10				335,45	1,41
		Всего по позиции									472,98	4.729,80
51	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом санитарным, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 80 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм		10 шт	1	1	1				211,94	1,41
		Всего по позиции									298,84	4.729,80
52	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм		шт	13	1	13				11,89	1,45
		Всего по позиции									17,24	224,12
53	ФСБЦ-24.3.05.07-136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм		шт	3	1	3				14,63	1,45
		Всего по позиции									21,21	224,12
54	ФСБЦ-24.3.05.07-2067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"		шт	2	1	2				169,80	1,45
		Всего по позиции									246,21	492,42
УУУВС												492,42



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1-100-44	Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	3,45	1,15	0,1587					80,57
	4 М											1,33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	4,935		0,1974					1,33
		ФОТ								6,76		91,90
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					90,57
		812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					98,83
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					95,43
		774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										95,43
		774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										95,43
		Всего по позиции										242,86
59	ГЭСН16-04-006-06	Сборка угля трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расstrубная сварка, наружный диаметр: 63 мм		100 соединени	0,1	1	0,1					6149,00
	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;3М=1;25;3ПМ=1;25; Т3=1;15; Т3М=1;25											628,71
	421/лр п.586											628,71
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	9,58	1,15	1,1017					897
	2 3М											897
	ОТМ(3ТМ)											0,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,01	0,00125	0,001					0,67
	4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,01	0,001	0,00125					0,67
	4 М				0,01	1,25	0,00125					0,67
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	13,285		1,3285					8,97
		ФОТ								6,76		639,17
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					629,38
		812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					685,39
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					385,18
		774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										385,18
		Всего по позиции		100 соединени	0,04	1	0,04					17097,40
60	ГЭСН16-04-006-07	Сборка угля трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расstrубная сварка, наружный диаметр: 75 мм		100 соединени	0,04	1	0,04					17097,40
	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;3М=1;25;3ПМ=1;25; Т3=1;15; Т3М=1;25											313,43
	421/лр п.586											313,43
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	11,94	1,15	0,54824					0,66
	2 3М											0,66
	ОТМ(3ТМ)											0,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,02	0,0008	0,001					0,66
	4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,02	0,001	0,00125					0,66
	4 М				0,02	1,25	0,00125					0,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	16,59		0,6635					4,49
		ФОТ								6,76		4,49
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					313,97
		812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					941,91
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					192,15
		774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										192,15
		Всего по позиции		100 соединени	0,25	1	0,25					353,18
61	ГЭСН16-04-006-09	Сборка угля трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расstrубная сварка, наружный диаметр: 110 мм		100 соединени	0,25	1	0,25					21328,50
	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;3М=1;25;3ПМ=1;25; Т3=1;15; Т3М=1;25											2809,13
	421/лр п.586											2809,13
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4										4,637375
	1 ОТ(3Т)											4,637375

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	ФСБЦ-24.3.02.05-0029	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 110 мм	Всего по позиции	М	10,25	1	10,25	1 286,79	1,45	23 399,76	7 099,94	
63	ФСБЦ-24.3.05.16-0138	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 110 мм	Всего по позиции	шт	2	1		491,29	1,45	712,37	18 827,71	
64	ФСБЦ-24.3.05.15-0199	Тройник полипропиленовый, диаметр 110 мм	Всего по позиции	шт	2	1		565,60	1,45	820,12	1 424,74	
65	ФСБЦ-24.3.05.15-0172	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 110x83x110 мм	Всего по позиции	шт	3	1		590,98	1,45	856,92	2 570,76	
66	ФСБЦ-24.3.05.07-0141	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x20 мм	Всего по позиции	шт	3	1		41,78	1,45	60,56	181,74	
67	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x40 мм	Всего по позиции	шт	2	1		49,04	1,45	71,11	181,74	
68	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	Всего по позиции	шт	2	1		119,04	1,45	172,61	442,22	
69	ФСБЦ-24.3.05.07-0148	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 110x75 мм	Всего по позиции	шт	2	1		265,69	1,45	414,25	828,50	
70	ФСБЦ-24.3.05.01-0039	Втулка из сополимера полипропиленовая под фланец РР-Р, диаметр 110 мм	Всего по позиции	шт	7	1		109,15	1,45	158,27	828,50	
71	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	Всего по позиции	шт	3	1		49,71	1,45	72,08	216,24	
72	ФСБЦ-24.3.05.07-0070	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	Всего по позиции	шт	2	1		328,52	1,45	476,35	952,70	
73	ГЭСНМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, макс. до 1,5 кгс/см <sup>2</sup> (шт)	Всего по позиции	шт	1	1		1,03		1,03	571,23	
74	75.1	01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОНА, ПОНБ), толщина от 0,4 до 5 мм	Итого прямые затраты	кг	0,042			137,59	0,99	138,21	571,23	
75	75.1	421/пр. 2020, л.75, для вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	Итого прямые затраты	%	2					2	571,23	
76	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	Всего по позиции	шт	1	1		1 114,14	1,38	1 385,25	1 385,25	
			Всего по позиции	шт	1	1		1 515,23		1 515,23	1 515,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75	0	Счет-фактура №48 от 20.08.2020 ТЛ 89.153.04. 78 78401058 44_23.07.2025_01_1.1	Преобразователь давления Коммулэкс ДВИ	шт	1	1	1	1	1	4 100,00		4 100,00
76	78	ГСЭН18-07-001-02 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОПГ=1,15; 3М=1,25; 3ЛМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 42/лр п.586 1 ОТ(3Т)	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1	1				4 100,00
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0,22	1,15	0,253	0,253				140,31
			4 М				554,59					140,31
			01.7.07.29-0101 Очистка льняной	кг	0,01							5,51
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурж железный	кг	0,02			128,40	1,65			2,12
			14.5.05.01-0112 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			79,98	1,65			2,64
			Итого прямые затраты				0,00001	60 697,21	1,23			0,75
			ФОТ					74 657,57				145,82
			При812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					140,31
			При774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					152,80
			Всего по позиции					61,2				85,87
77	79	ФСБЦ-18.1.06.10-012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 12 мм	шт	1	1	1	1	1	114,14	1,36	384,49
			Всего по позиции							1 515,23		1 515,23
78	80	ФСБЦ-63.4.01.02-012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	1	1	1	1	1	624,23	1,02	1 515,23
			Всего по позиции							636,71		636,71
79	81	ГСЭН18-05-001-03 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОПГ=1,15; 3М=1,25; 3ЛМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 42/лр п.586 1 ОТ(3Т)	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, фланев проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОПГ=1,15; 3М=1,25; 3ЛМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 42/лр п.586 1 ОТ(3Т)	шт	1	1	1	1	1			636,71
			1-100-35 Средний разряд работы 3.5	Чел.-ч	2,6	1,15	2,99	2,99				1 520,06
			2 3М				508,38					1 520,06
			ОТМ(3ТМ)									75,85
			91.05.01-017 Крыль бабочье, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01		0,05					31,54
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,01		0,01	622,62	1,53			9,04
			91.05.05-015 Крыль на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,0125	723,38				21,97
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,01		0,01	1 757,57	1,25			9,04
			91.14.02-001 Автомобиль бортовой, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,02	723,38				9,04
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,02		0,025	538,52	1,25			13,46
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63		0,63	32,46	1,25			13,46
			4 М					25,56				437,15
			01.1.02.08-0002 Прокатки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99			27,09
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ	кг	0,33		0,33	155,63	1,05			53,93
			13/65, 3/42Д, диаметр 4,5 мм					163,41				53,93
			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	шт	0,00207		0,00207	145 801,49	1,18			356,13
			18 1 02 01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1	172 045,76				356,13
			23 8 03 11 Фланцы стальные	шт	2		2					356,13
			Итого прямые затраты									2 064,60
			ФОТ									1 551,60
			При812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					1 889,69
			При774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					949,58
			Всего по позиции							4 703,87		4 703,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	ФСБЦ-18.1.09.11-0152	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	1	1	1	1	1	1	1	33 444,05
Всего по позиции												33 444,05
81	ГЭСН18-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанных обратных, фланев проходных на трубопроводах на стальных труб диаметром до 100 мм	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 ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	3	1	3					33 444,05
421/лр п.286												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	2,6	1,15	8,97					4 560,17
2 ЗМ				Чел.-ч			8,97					4 560,17
ОТМ(ЗТМ)												227,55
91.05.01-017 Крыш баковые, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,01		0,15					94,65
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25	0,03	622,62	1,53			35,72
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,01		0,0375					27,13
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01		0,03					65,91
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0375					27,13
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02		0,06					49,23
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,02	1,25	0,075					40,39
4 М							1,89					76,69
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,006					1 311,44
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм				кг	0,33		0,99	13 680,39	0,99			81,26
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00621	155,63	1,05			161,78
18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1			145 801,49	1,18			1 068,40
23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2							1 068,40
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр0812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					6 193,81
Пр0774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					4 654,82
774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												5 069,10
Всего по позиции												17 173,62
82	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм		шт	3	1	3					14 111,66
Всего по позиции												17 173,62
83	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильера диаметром: 100 мм	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 ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	1	1	0,1					17 173,62
421/лр п.286												
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				Чел.-ч	16,3	1,15	1,8745					975,55
2 ЗМ				Чел.-ч			1,8745					975,55
ОТМ(ЗТМ)												137,28
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,3		0,08875					54,73
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,3	1,25	0,0375					65,81
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,41		0,041					27,13
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,41	1,25	0,05125					33,64
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	9,3		0,93					27,60
4 М							0,93					37,73
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм				кг	2,8		0,28					45,75
18.5.14.01 Фильеры для смеси воды				шт	10			155,63	1,05			45,75
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр0812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 219,31
812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												1 030,28
Всего по позиции												1 121,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			72	0,85	61,2					630,53
		Всего по позиции										
84	85	ФСБЦ-18.2.08.05-0015	Филип магистраль фланцевый чугунный сепаратор для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	1	1	8 075,69	1,48	29 668,10 11 952,32
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, фланов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм 421/пр п.586 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЗМ ОТ(ЗТМ)		шт	1	1	1	1	1	2,89 2,99	0,05	1 520,06 1 520,06 75,85
		91.05.01-017 Краны башенные; грузоподъемность 8 т		шт	1	1	1	1	1	622,62	1,53	952,61
		4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		шт	1	1	1	1	1	723,38	1,25	11,91
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу; грузоподъемность 16 т		шт	1	1	1	1	1	1 757,57	1,25	9,04
		4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		шт	1	1	1	1	1	723,38	1,25	21,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые; грузоподъемность до 5 т		шт	1	1	1	1	1	656,45	1,25	9,04
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		шт	1	1	1	1	1	538,52	1,25	16,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		шт	1	1	1	1	1	32,46	1,25	13,46
		4 М		шт	1	1	1	1	1	13 680,39	0,99	437,15
		01.1.02.08-002 Прокладки из паронита ПМБ; толщина 1 мм, диаметр 100 мм		кг	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	155,63	1,05	27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345; 342А, диаметр 4,5 мм		т	0,00207	0,00207	0,00207	0,00207	0,00207	145 801,49	1,18	172 045,76
		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		шт	1	1	1	1	1	13 543,59	0,99	1 551,60
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1	1	1	1	1	163,41	1,05	1 689,69
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2	2	2	2	2	172 045,76	1,18	356,13
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха) 612/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			121	0,9	108,9					2 064,60
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			72	0,85	61,2					1 551,60
		Всего по позиции										1 689,69
86	88	ФСБЦ-18.1.04.06-0057	Кабан обратный пружинный латунный, межфланцевый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	1	1	10 679,30	1,44	4 703,87 15 378,19
		Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг		шт	1	1	1	1	1	3,08	3,08	1 708,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М		шт	1	1	1	1	1	3,08	3,08	1 708,14
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	137,59	0,99	14,29
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	154,58	1,18	5,72
		Итого прямые затраты										182,40
		ФОТ										1 722,43
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90	46	90	46	90	46	90	1 708,14
		Всего по позиции										1 537,33
88	90	ФСБЦ-23.03.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	2	2	355,48	1,21	4 079,66 430,13
		Всего по позиции										860,26
		880,26										860,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89	91	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 89.1.63.04. 78.78401058 44.08.07.2025_01_2.1	Расходомер ЭРВСВ-440П В Ду32 мм	шт	1	1	1					37 900,00
90	92	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кваз шаровой пупыльци, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	587,45	1,44			37 900,00 845,93
91	93	ГЭСН№8-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1,28	1	1,28					845,93
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	Чел.-ч				19,456				10 008,36
			4 М	Чел.-ч	15,2			19,456				10 008,36
			01.7.03.04-0001 Энергосервис 1,3:	КВт-ч	5,3376			6,832128				211,50
			01.7.15.07-0152 Дробил пластмассы с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм	100 шт	1,75			2,24				46,19
			Итого прямые затраты					52,34	1,41			73,80
93.1	421Пр_2020_п_75_п.а	Вспомогательные ведомственные материалы		%	2					2		10 219,86
		ФОТ		%	97					97		200,17
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97					97		10 008,36
		Пр/774-049.3 СИ Электротехнические установки на других объектах		%	51					51		9 708,11
		Всего по позиции										5 104,26
92	94	ГЭСН№8-02-412-01	Защитные пробы в проложенные трубы и металлические рукава первого одноконтурного или многоконтурного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	1,28	1	1,28					28 232,40
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				5,7472				3 025,67
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	4,49			5,7472				3 025,67
			2 ЗМ									30,90
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч				0,0256				16,15
			91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 18 т	Маш.-ч	0,01			0,0128				22,50
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,01			0,0128				9,26
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01			0,0128				8,40
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01			0,0128				6,89
			4 М									212,79
			01.7.06.05-0041 Денги мажониды хлопчатобумажные прорезанные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33			5,87	0,97			97,09
			01.7.07.20-0002 Тяжк хлопчатк, сфрт I	Т	0,00843			0,0005504				39,80
			14.4.02.04-0142 Краска масляная ФМ-0115, муни, сурик, желтый	кг	0,02			0,0256				3,37
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные длиной 2,5 м	100 шт	0,05			0,054				32,51
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122			1,48145	1,73			40,02
			Итого прямые затраты					17,0624	0,97			5,89
94.1	421Пр_2020_п_75_п.а	Вспомогательные ведомственные материалы		%	2					2		3 285,51
		ФОТ		%	97					97		60,51
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97					97		3 041,82
		Пр/774-049.3 СИ Электротехнические установки на других объектах		%	51					51		2 950,57
		Всего по позиции										1 551,33
93	95	ФСБЦ-24.3.01.02.0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	М	128	1	128					7 847,92
			Всего по позиции									1 169,92
94	96	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2x0,75-330	1000 м	0,064	1	0,064	15 303,06	1,47			1 439,71
			Всего по позиции									1 439,71
95	97	ФСБЦ-21.1.04.01-1046	Кабель витая пара ДУПТ 4x2x0,52, категория Ве	1000 м	0,064	1	0,064	28 272,17	1,29			2 334,15
			Всего по позиции									2 334,15
96	99	ГЭСН16-04-409-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 32 мм	100 м	0,2766	1	0,2766					2 334,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/лр п.586 1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	12,8	1,15	4,071552 4,071552					2,143,51 2,143,51
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,01		0,0172875					21,86
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,01		0,002786					9,95
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,0034575					3,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,04		0,351282					2,50
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М		Чел.-ч	0,04	1,25	0,011064					9,49
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,8691		0,01383					8,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		0,2403931					149,92
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,6044263					12,45
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,034575					4,09
		01.7.17.09 Бурь		шт	0		0,0005583					27,47
		18.1.09.06 Арматура муфтавая		шт	0							105,91
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	0							
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		10 шт	12,5		3,4575					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		м	102,5		28,3515					
		Итого прямые затраты		шт	0							
		ФОТ										
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр8774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2,325,24 2,153,46
		Всего по позиции		%	72	0,85	61,2					2,345,12
97	100	ФСБЦ.01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	-0,0005583	1	-0,0005583					5,888,28 -105,91
98	101	ГЭСН16-04-005-06 Проектирование внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм 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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/лр п.586 1 ОТ(ЗТ)		100 м	1,4349	1	1,4349					-105,91
		Всего по позиции		т	-0,0005583	1	-0,0005583					21,649,60 160,886,66
		Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	150,36138	1,07	150,36138					160,886,66
		Проектирование внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм		100 м	1,4349	1	1,4349					5,888,28 -105,91
		421/лр п.586		Чел.-ч	11,92	1,15	19,669092					10,355,26 10,355,26
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	11,92	1,15	19,669092					10,355,26 10,355,26
		2 ЗМ		Чел.-ч								206,44
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								68,35
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04		0,358725					51,90
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,04		0,057396					49,25
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,071745					188,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,16		1,822323					154,54
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М		Чел.-ч	0,16	1,25	0,228984					154,54
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	3,365		0,29698					692,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		4,8284385					154,54
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		2,6459558					250,02
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,1104873					17,89
		01.7.17.09 Бурь		шт	0		0,002095					87,77
		18.1.09.06 Арматура муфтавая		шт	0							337,06
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		11,04873					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		147,0725					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Л/Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты ФОТ									11 580,43
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 561,70
			812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					11 501,69
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)									6 463,76
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха									
			Всего по позиции									
99		ФСБЦ41.7.15.12-031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр М10, длина 100 мм	т	-0,002095	1	-0,002095	150 361,38	1,97			29 525,88
			Всего по позиции									-337,06
100		ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,38	1	0,38					-337,06
			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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.586	Чел-ч	1,56	1,15	0,54594	578,71				373,75
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	Чел-ч				373,75				373,75
			4 М	кВт-ч				5,98				5,98
			Итого прямые затраты					6,76				5,98
			ФОТ									379,71
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					373,75
			812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					407,01
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)									228,74
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха									
			Всего по позиции									
101		ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,16	1	0,16					1 015,46
			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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.586	Чел-ч	2,34	1,15	0,43056	570,87				245,71
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел-ч				245,71				245,71
			4 М	кВт-ч				3,79				3,79
			Итого прямые затраты					6,76				3,79
			ФОТ									249,50
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					245,71
			812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					267,58
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)									150,37
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха									
			Всего по позиции									
102		ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	2,12	1	2,12					667,45
			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 ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.586	Чел-ч	2,86	1,15	6,97268	570,87				3 979,10
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел-ч				3 979,10				3 979,10
			4 М	кВт-ч				61,70				61,70
			Итого прямые затраты					9,1266				61,70
			ФОТ									4 040,80
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 979,10
			812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					4 333,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/ЗД-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция, кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 435,27
		774лр от 11.12.2020 л.16 отопление, газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
103	106	ГСЧН16-06-006-06 а, Пр/ЗД от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в целом строительства, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗЛМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 42/лр п.386	Сборка узла трубопровода газоискожжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	1,72	1	1,72					5 098,70
		1-100-04 Средний разряд работы 4,4		Чел.-д	9,58	1,15	18,94924					10 813,76
		2 ЗМ		Чел.-д			18,94924					570,67
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-д			0,0215					14,11
		ОТ(ЗТМ)		Маш.-д	0,01		0,0172					11,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-д	0,01	1,25	0,0215					14,11
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		Чел.-д			538,52					11,58
		4 М		КВ-д			22,8158					154,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия					6,76					154,23
		Итого прямые затраты										10 993,88
		ФОТ										10 825,34
		Пр/ЗД-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция, кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					11 788,80
		812лр от 21.12.2020 л.25 отопление, газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774лр от 11.12.2020 л.16 отопление, газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 525,11
		Всего по позиции										
104	107	ФСБЦ-24.305.07-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	М	28,3515	1	28,3515	124,64	1,45	17 097,44		29 407,59
		Всего по позиции										5 123,97
105	108	ФСБЦ-24.305.07-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М	147,0725	1	147,0725	458,85	1,45	97 854,91		655,33
		Всего по позиции										97 854,91
106	109	ФСБЦ-24.305.16-0139	Угольник 90° на сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	ШТ	49	1	49	12,95	1,45	18,78		920,22
		Всего по позиции										920,22
107	110	ФСБЦ-24.305.16-0135	Угольник 90° на сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	ШТ	28	1	28	83,97	1,45	121,76		3 409,28
		Всего по позиции										3 409,28
108	111	ФСБЦ-24.305.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для колдоско, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	ШТ	30	1	30	1 614,67	1,45	2 341,27		70 238,10
		Всего по позиции										70 238,10
109	112	ФСБЦ-24.305.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x25 мм	ШТ	4	1	4	46,14	1,45	66,90		267,60
		Всего по позиции										267,60
110	113	ФСБЦ-24.305.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	ШТ	18	1	18	132,92	1,45	192,73		2 677,60
		Всего по позиции										3 469,14
111	114	ФСБЦ-24.305.07-0101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	ШТ	18	1	18	352,79	1,45	511,55		3 469,14
		Всего по позиции										9 207,90
112	115	ФСБЦ-24.305.07-0033	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	ШТ	4	1	4	45,79	1,45	66,40		265,60
		Всего по позиции										265,60
113	116	ФСБЦ-24.305.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	ШТ	18	1	18	40,42	1,45	58,61		265,60
		Всего по позиции										265,60
114	117	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	ШТ	2	1	2	98,53	1,45	144,32		1 054,98
		Всего по позиции										1 054,98
115	118	ФСБЦ-24.305.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм	ШТ	18	1	18	84,57	1,45	122,63		2 207,34
		Всего по позиции										2 207,34
116	119	ФСБЦ-24.305.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	ШТ	18	1	18	14,08	1,45	20,42		367,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
117	120	ГСОН-6-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, флангов проходных на трубопроводах на стальных трубах диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					387,56
		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 введению новых конструктивных элементов ОПТ=1,15; ЗИМ=1,25; ЗИМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗИМ=1,25										
		421/лр п.586										
		1 ОТЗП										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47	1,15	6,762					3 437,67
		2 ЗИМ		Чел.-ч			6,762					3 437,67
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	0,02	0,1	0,1					122,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	0,08	0,08					53,85
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,1					65,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35	1,4	1,4					53,85
		4 М										56,81
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002	0,008	7 023,63	0,99				904,14
		01.7.11.07-0222 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей УОНИ		кг	0,14	0,56	155,63	1,05				55,63
		1345, 342А, диаметр 45 мм										163,41
		01.7.15.03-014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской		т	0,0011	0,0044	145 801,49	1,18				91,51
		крутой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		шт	1	1						757,00
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1	1						
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2	2						
		Итого прямые затраты					4					
		ФОТ					8					
		Прог12016.0-1. Према № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.23 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 518,12
		Пр774-016.0. Према № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 491,52
		Всего по позиции										3 802,27
118	121	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4					2 614,20
		Всего по позиции										5 687,10
119	123	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 2,5 мм	шт	18	1	18					22 748,40
		Всего по позиции										22 748,40
120	124	ФСБЦ-18.1.09.08-0111	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	22	1	22					32 612,22
		Всего по позиции										29 859,94
121	125	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Компьютерные соединительные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунгом сантехническим, диаметр резьбы шпунга М8, длина шпунга 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	0,8	1	0,8					28 659,94
		Всего по позиции										29 859,94
122	126	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Компьютерные соединительные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунгом сантехническим, диаметр резьбы шпунга М8, длина шпунга 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	17,6	1	17,6					472,98
		Всего по позиции										8 324,45
		Присоединение стоек										
123	132	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	6	1	6					8 324,45
		Всего по позиции										103,44
124	133	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	11	1	11					103,44
		Всего по позиции										2 708,31
125	134	ФСБЦ-24.3.05.07-0039	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	1	1	1					90,61
		Всего по позиции										90,61
126	135	ФСБЦ-24.2.05.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	10 шт	0,1	1	0,1					8 098,66
		Всего по позиции										809,87
		Циркуляционный водопровод Т4										809,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127	136	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружные диаметром: 25 мм	100 м	0,4296	1	0,4296					
		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 ОДП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр п.586										
		1-100-38 Средний разряд работ: 3,8		Чел-ч	13,18	1,15	6,5114472					3 428,02
		2 ЗМ		Чел-ч			6,5114472					3 428,02
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		Чел-ч	0,01		0,02148					30,44
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш-ч	0,01		0,004286					12,56
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Чел-ч	0,01	1,25	0,00537	622,62	1,53			5,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	1,27		0,545592	14,13	1,53			3,88
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш-ч	0,03		0,012888					14,74
		4 М		Чел-ч	0,03	1,25	0,01611					10,58
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,4578		0,1966709	35,71	1,45			8,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КВ-ч	2,316		0,9948536					253,71
		01.7.15.07-0025 Дробилы полиметалловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0814328	584,14	1,36			10,18
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноквантовые резальбаче, диаметр резальб М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0011685	150 361,36	1,07			48,80
		П/Н 01.7.17.09 Буры		шт	0							188,00
		Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	14,3		6,14328					
		Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		44,034					
		П/Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр012-016.0-1, Приказ № НР Санкт-Петербургские работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,8	108,9					3 724,73
		Пр0774-016.0, Приказ № СП Санкт-Петербургские работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 440,58
		774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										3 746,79
		Всего по позиции										2 105,63
128	137	ФСБЦД17.15.12-0031	Шлифки стальные одноквантовые резальбаче, диаметр резальб М10, длина 100 мм	т	-0,0011685	1	-0,0011685	150 361,36	1,07			9 577,15
		Всего по позиции										-188,00
129	138	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружные диаметром: 50 мм	100 м	1,4349	1	1,4349					
		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 ОДП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр п.586										
		1-100-38 Средний разряд работ: 3,8		Чел-ч	12,14	1,15	20,0230389					10 546,38
		2 ЗМ		Чел-ч			20,0230389					10 546,38
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		Чел-ч	0,02		0,215235					201,16
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш-ч	0,02		0,028698	622,62	1,53			122,54
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Чел-ч	0,02	1,25	0,0358725					34,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	1,27		1,822323	14,13	1,53			25,95
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш-ч	0,1		0,14349					49,25
		4 М		Чел-ч	0,1	1,25	0,1739525					117,74
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	2,1272		3,0523193	35,71	1,45			680,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КВ-ч	1,9468		2,7934633					158,05
		01.7.15.07-0025 Дробилы полиметалловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,1305759	584,14	1,36			18,88
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноквантовые резальбаче, диаметр резальб М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,0024824	150 361,36	1,07			103,73
		П/Н 01.7.17.09 Буры		шт	0							399,39
		Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	N			то шт	9,1		13,05759					
N	N			М	102,5		1417,07725					
N	N			шт	0							
130	139	ФСБЦД.1.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	Т	4,0024824	1	-0,0024824	1	150,381,26	1,07	20,998,88	29,697,96
			Всего по позиции									-399,29
			Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,48	1	0,48					-399,29
			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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.586	Чел.-ч	1,56	1,15	0,86112	578,71	7,95	498,34	489,34	498,34
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	Чел.-ч	1,56	1,15	0,86112	578,71	7,95	498,34	489,34	498,34
			4 М	Чел.-ч	1,56	1,15	0,86112	578,71	7,95	498,34	489,34	498,34
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,176	6,76	7,95	498,34	489,34	498,34
			ФОТ									506,29
			Итого прямые затраты									498,34
			Прог12.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					498,34
			Прог74.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					542,69
			Всего по позиции									304,98
132	141	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	2,19	1	2,19				2,820,75	1,352,96
			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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.586	Чел.-ч	2,34	1,15	5,89329	570,67	6,76	3,363,12	3,363,12	3,363,12
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	2,34	1,15	5,89329	570,67	6,76	3,363,12	3,363,12	3,363,12
			4 М	Чел.-ч	2,34	1,15	5,89329	570,67	6,76	3,363,12	3,363,12	3,363,12
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,5		7,695	6,76	6,76	3,363,12	3,363,12	3,363,12
			ФОТ									51,82
			Итого прямые затраты									51,82
			Прог12.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3,363,12
			Прог74.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3,363,12
			Всего по позиции									2,058,23
133	142	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100	1,84	1	1,84				4,171,51	9,135,61
			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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.586	Чел.-ч	5,92	1,15	11,16512	570,67	6,76	6,371,80	6,371,80	6,371,80
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	5,92	1,15	11,16512	570,67	6,76	6,371,80	6,371,80	6,371,80
			2 ЗМ	Чел.-ч	5,92	1,15	11,16512	570,67	6,76	6,371,80	6,371,80	6,371,80
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	0,01	0,01	0,0205	656,45	1,25	13,46	13,46	13,46
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,01	0,01	0,0205	656,45	1,25	13,46	13,46	13,46
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	0,01	0,0205	656,45	1,25	13,46	13,46	13,46
			4 М	Чел.-ч	0,01	0,01	0,0205	656,45	1,25	13,46	13,46	13,46
			Итого прямые затраты									80,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-00.01 Электроэнергия		кВт-ч	7,245		11,831,8					80,32
		Итого прямые затраты										6,476,42
		ФОТ										6,392,64
		Пр/812-016 0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					6,950,69
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					3,906,18
		Всего по позиции										10,856,87
134	143	ГЭСН16-44-006-06	Сборка устья трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расstrубная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,04	1	0,04					17,332,29
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологических процессам в новом строительстве, в том числе по вводу в эксплуатацию новых конструктивных элементов ОЭП-1,15; 3ММ-1,25; Т3-1,15; Т3М-1,25										
		421/Пр п.586										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел-ч			0,44068					251,48
		2 ЗМ		Чел-ч	9,58	1,15	0,44068					251,48
		ОТЖ(СТМ)		Чел-ч			0,0005					0,33
		91,14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,01		0,0004					0,27
		4-100-040 ОТЖ(СТМ) Средний разряд машиниста 4		Чел-ч	0,01	1,25	0,0005					0,33
		4 М					0,27					0,27
		01.7.03.04-00.01 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,3308					3,59
		ФОТ										3,59
		Итого прямые затраты										6,76
		Пр/812-016 0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					251,75
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					274,16
		Всего по позиции										525,91
135	144	ФСБЦ-24.3.02.05-034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	М	44,034	1	44,034	74,38	1,45	17,097,80	107,85	683,90
		Всего по позиции										4,749,07
136	145	ФСБЦ-24.3.02.05-037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	М	147,0725	1	147,0725	295,78	1,45	428,88	63,078,49	4,749,07
		Всего по позиции										63,078,49
137	146	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	30	1	30	6,95	1,45	10,08	302,40	63,078,49
		Всего по позиции										302,40
138	147	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм	шт	28	1	28	40,93	1,45	59,35	302,40	302,40
		Всего по позиции										302,40
139	148	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	20	1	20	34,45	1,45	49,95	1,661,80	1,661,80
		Всего по позиции										1,661,80
140	149	ФСБЦ-24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x25 мм	шт	4	1	4	24,13	1,45	34,99	999,00	999,00
		Всего по позиции										999,00
141	150	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	48	1	48	91,11	1,45	132,11	139,96	139,96
		Всего по позиции										139,96
142	151	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	4	1	4	45,79	1,45	66,40	634,28	634,28
		Всего по позиции										634,28
143	152	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	24	1	24	40,42	1,45	58,61	285,60	285,60
		Всего по позиции										285,60
144	153	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	56,56	1,45	82,04	1,406,64	1,406,64
		Всего по позиции										1,406,64
145	154	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм	шт	24	1	24	12,36	1,45	17,92	164,08	164,08
		Всего по позиции										164,08
		Итого прямые затраты										430,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
146	155	ФСБЦ-24.3.05.15-0157 50x25x50 мм	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр Всего по позиции	шт	24	1	24	51,18	1,45			430,08		
147	156	ГЭСН-16-05-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.596	Установка вентилей, задвижек затворов, главных обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм При применении скотных нори, вложенных в сборки ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 9М=1,25; 3ГМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(9Т) 1-100-3С Средний разряд работы 3,5 2 3М ОТМ(3ТМ) 91.14.02-001 Автомобили бортовые - грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3x42x, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм 18.1.02.07 Арматура трубопроводная фланцевая 23.8.03.11 Фланцы стальные Н Н Итого прямые затраты ФОТ	шт	4	1	4	6,762 1,47 1,15 6,762	0,1 0,02 0,02 0,35 1,4	0,008 0,14 0,0011 0,0044	7 023,63 155,63 0,0044	0,99 1,05 1,18		1 781,04
148	157	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	3 896,67	1,36			2 614,20		
149	158	ФСБЦ-24.3.05.19-0517	Фланец металлургический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 50 мм	шт	8	1	8	242,74	1,21			21 197,88		
150	159	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой лагуниный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	24	1	24	873,06	1,44			2 349,76		
151	160	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой лагуниный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	942,55	1,44			30 173,04		
152	161	ФСБЦ-18.1.06.02-0012	Клапан балансировочный запорный ручной с внутренней резьбой, с фиксацией МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	24	1	24	2 794,99	1,41			38 003,56		
153	162	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Комплет металлические двухплащачные 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	1,41			94 582,56		
154	163	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Комплет металлические двухплащачные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	шт	10	1	10	189,71	1,41			401,24		
155	168	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм	шт	2	1	2	54,20	1,45			401,24		
Присоединение стоек												157,18		
Всего по позиции								54,20	1,45			157,18		
Всего по позиции								54,20	1,45			157,18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
156	170	ФСБЦ-24.3.05.07-0002	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и гранулированных химических веществ, номинальный диаметр 25 мм.	шт	7	1	7	232,44	1,45			2.359,28
			Всего по позиции									337,04
157	171	ФСБЦ-24.3.05.07-0036	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	9	1	9	60,15	1,45			2.959,28
			Всего по позиции									784,98
158	172	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная с резьбой, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	7	1	7	121,52	1,45			2.841,98
			Всего по позиции									1.233,40
159	173	ФСБЦ-24.3.05.07-0064	Муфта полипропиленовая комбинированная с резьбой, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	131,07	1,45			1.233,40
			Всего по позиции									190,05
160	174	ФСБЦ-24.3.05.07-0002	Соединение прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм	10 шт	0,1	1	0,1	2.762,50	1,14			190,05
			Всего по позиции									314,93
УТВБС												
161	175	ГЭСН16-02-2001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неэкоканальных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12					314,93
			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 ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.386	Чел.-ч	37,2	1,15	5,1336					2.764,55
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			5,1336					2.764,55
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч			5,1336					2.764,55
			2 ЗМ	Чел.-ч			5,1336					2.764,55
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,15					116,84
			91.05.01-017 Крыльцо башенки, пропускная способность 8 т	Маш.-ч	0,12		0,0144	622,62	1,53			86,05
			4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12	1,25	0,018					17,15
			91.05.05-015 Крыльцо на автомобильном ходу, пропускная способность 16 т	Маш.-ч	0,07		0,0084	723,38				13,02
			4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0105	1.757,57	1,25			18,45
			91.14.02-001 Автомобиль бортовой, пропускная способность до 5 т	Маш.-ч	0,81		0,0972	760				7,60
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,81	1,25	0,1215	658,45	1,25			79,76
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,67		0,2004	538,52				65,43
			4 М	Маш.-ч			4,35	1,36				1,48
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00053		0,0000636	416 065,60	1,86			87,29
			01.3.02.08-0001 Кислород газобаллонный технический	М3	0,438		0,062966	114,64	0,5			49,22
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	2,75		0,33	35,71	1,45			3,01
			01.7.07.29-0101 Снег льдниковый	кг	0,02		0,0024	128,40	1,65			17,09
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	Т	0,00026		0,0000312	97 282,88	1,02			0,51
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001188	59,41	1,61			99 228,54
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, сухж. железный	кг	0,55		0,066	79,88	1,65			95,65
			14.5.05.01-0012 Шлифовальная бумага для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00082		0,0000744	60 697,21	1,23			131,80
			18.1.09.06 Арматура мифтова	шт	0							8,70
			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100							5,55
			23.1.02.07 Крепления	ке	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			По812-016-01, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				2.850,60
			812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				3.104,30
			При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				1.744,57
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									7.903,60
162	176	ГЭСН16-02-2005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электроварочных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,2	1	0,2					65 663,33
			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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421/лр п.386	Чел.-ч	72,5	1,15	16,675					9.113,89
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			16,675					9.113,89
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч			16,675					9.113,89
			2 ЗМ	Чел.-ч			16,675					9.113,89
				Чел.-ч			546,56					389,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЭМ)										
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,27		0,4425					
		4-100-060 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,54		0,54					255,39
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,27	1,25	0,675	622,62	1,53	922,61	1,25	64,30
		4-100-060 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,1		0,02	723,38		723,38		48,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,1	1,25	0,025	1757,57	1,25	1757,57	1,25	43,94
		4-100-040 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	1,4		0,28	723,38		723,38		18,08
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Чел.-ч	1,4	1,25	0,35	656,45	1,25	656,45	1,25	229,76
		4 М		Маш.-ч	34,92		6,984	4,35	1,36	538,52	1,25	188,48
		01.3.02.03-001 Ацетилен газоборозный технический		М3	0,61		0,122	4,35	1,36	5,92	1,25	51,68
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		М3	0,67		0,134	340,41	1,86	633,16	1,25	193,54
		01.7.03.01-0001 Вада		М3	7,03		1,406	114,64	0,5	57,32	7,725	77,25
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г7С, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,0001	35,71	1,45	51,78	7,86	72,80
		03.1.02.03-015 Кованый строительный металл хлорная марка А		кг	0,0251		0,00502	87282,88	1,02	89228,54	9,92	72,80
		04.3.01.09-016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,021		0,0042	59,41	1,61	95,65	0,48	9,92
		23.1.02.07 Коплени		кг	0		0,0042	4033,92	1,5	95,65	0,48	9,92
		23.7.01.04 Трубопроводы с пильками		М	0		0,0042	4033,92	1,5	95,65	0,48	9,92
		Итого прямые затраты			100		20			6050,43		25,41
		ФОТ										9952,50
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)			121	0,9	108,9					9369,28
		812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										10203,15
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)			72	0,85	61,2					5734,00
		774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		<b>Всего по позиции</b>										
163	177	ФСБЦ-23.8.04.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обжиженые, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	12	1	12	302,42	0,94	129446,25	25889,55	3411,24
			Всего по позиции									2842,27
164	178	ФСБЦ-23.5.03.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	20	1	20	416,80	1,03	429,30	8586,00	3411,24
			Всего по позиции									8586,00
165	179	ФСБЦ-23.8.04.08-0042	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г7С, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-х3,0 мм	шт	4	1	4	83,68	2,03	159,67	679,48	8586,00
			Всего по позиции									679,48
166	180	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, до 50 мм	100 м	0,12	1	0,12					679,48
			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; :ЭПМ=1,25; :ТЗ=1,15; :ТЗМ=1,25									
			421/пр п.586									
			1-100-53 Средний разряд работч 5,3	Чел.-ч	5,01	1,15	0,59138			650,24	449,56	449,56
			1 ОТ(ЭТ)	Чел.-ч	5,01	1,15	0,59138			650,24	449,56	449,56
			2 ЗМ	Маш.-ч	1,5	0,18	14,13	1,53	21,62	1,25	4,86	4,86
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление неметания некое	Маш.-ч	1,5	0,18	14,13	1,53	21,62	1,25	4,86	4,86
			0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)									
			4 М									
			01.7.03.01-0001 Вада	М3	1	0,12	35,71	1,45	51,78	7,86	72,80	72,80
			01.7.07.29-0101 Огне-льняной	кг	0,02	0,0024	128,40	1,95	211,86	0,51	489,57	489,57
			14.4.02.04-012 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,05	0,006	79,88	1,65	131,80	0,79	0,79	0,79
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок, красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,000024	60697,21	1,23	74657,57	0,18	482,11	482,11
			Итого прямые затраты									482,11
			ФОТ									449,56
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		121	0,9	108,9					489,57
			812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									489,57
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (Трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		72	0,85	61,2					275,13
			774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									275,13
			<b>Всего по позиции</b>									1226,81
												10223,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
167	181	ГЭСН16-07-406-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	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 введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр п.386	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			1,523					749,27
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Чел.-ч	5,01	1,15	1,523					749,27
			2 ЗМ									8,11
			81,10-09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление негнетания ниже 4 МПа (1 кгс/см2), высшее 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,5		0,3					8,11
			4 М									
			01,7,03,01-0001 Вода	МЗ	3,8		0,78					41,82
			01,7,07,29-0101 Очистка льняной	кг	0,02		0,004					39,35
			14,4,02,04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, сурж железный	кг	0,05		0,01					0,85
			14,5,05,01-0012 Очистка скважин/разновид для разведки нагнетания пластических (устойчивых красок и для внешних работ по деревяным поверхностям	т	0,00002		0,000004					1,32
			Итого прямые затраты				60,697,21					74,657,57
			ФОТ									0,30
			По812-0160-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					798,20
			Пр774-016, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					815,96
			Всего по позиции									458,55
182	182	ФСБЦ-23.8.03.11-0021	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4					2,073,77
			Всего по позиции				284,98					344,83
183	183	ФСБЦ-23.8.03.11-0022	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	1	4					1,379,32
			Всего по позиции				333,75					1,615,36
184	184	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	24	1	24					15,800,16
			Всего по позиции				544,08					15,800,16
185	185	ГЭСН12-16-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,26	1	0,26					8,400,91
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			15,6					8,400,91
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	60		15,6					8,400,91
			2 ЗМ									400,06
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,0026					1,40
			91,14,02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,0026					1,71
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		0,0026					1,40
			91,17,04-233 Алпареты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	47,2		12,272					398,35
			4 М									577,43
			01,7,11,07-0054 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-5, ЗИД, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0026					404,58
			01,7,19,04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)	кг	3		0,78					172,85
			Итого прямые затраты				148,198,02					155,807,92
			ФОТ				138,50					221,60
			По812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы	%	2		2					9,379,80
			Пр774-054,0 СП Технологические трубопроводы	%	90		90					168,02
			Всего по позиции				48					8,402,31
172	186	ГЭСН16-05-091-02	Установка вентиляции, задвижек затвора, клеманов обратных, кранов проходных на трубопроводах на стальных трубах диаметром до 50 мм	шт	4	1	4					7,562,08
			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 введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									3,865,08
			421/пр п.386									3,865,08
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	1,47	1,15	6,782					20,974,96
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч								3,437,67
			2 ЗМ									122,46
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч			0,1					53,85
			91,14,02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,08					65,65
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,1					53,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		81.17.04.233	Длинные сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	шт	0,35		1,4			32,46	1,25	56,81
		4 М										904,14
		01.1.02.08-0001	Прокачки на переноса ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227	Энергоды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	1,05	163,41		91,51
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0044	145 801,49	1,18	172 045,78		757,00
		16.1.02.01	Арматура трубопроводов фланцевая	шт	1		4					
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты	шт								
			ФОТ									
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9			108,9		
		Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85			61,2		
			Всего по позиции									
175		ФОСБЦ-16.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8		1	8		4 181,69	1,36	20 914,33
			Всего по позиции									45 496,80
176		ФОСБЦ-16.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4		1	4		1 256,19	1,44	45 496,80
			Всего по позиции									7 247,16
177		ГСЭНМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4		1	4		4,12		2 284,91
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	шт	4		1,03	4,12		4,12		2 284,91
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168	137,59	0,99	136,21		22,88
			Итого прямые затраты									22,88
			ФОТ									2 307,79
			Всего по позиции									45,70
173		ФОСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сечетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4		1	4		2 614,30		10 457,20
			Всего по позиции									20 859,48
174		ГСЭН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, фланов проходных на трубопроводах из стальной трубы диаметром до 50 мм	шт	8		1	8		3 523,63	1,48	20 859,48
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборник ГСЭН (ФЕР, ТЕР, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			42/лпр п.289									
			1-100-35 Средний разряд работы 3.5	шт	1,47		1,15	13,524		13,524		6 875,33
			2 ЗМ	шт				13,524		508,38		2 444,90
			ОТМ(ЗМ)									107,70
			61.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	шт	0,02		0,16	856,45	1,25	538,52		107,70
			4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	шт	0,02		0,2	538,52		32,46		113,61
			61.17.04-233 Диаметры сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	кг	0,35		2,8	113,61		6 953,39		183,02
			4 М	т	0,0011		0,0088	155,63	1,05	163,41		183,02
			01.1.02.08-0001 Прокачки на переноса ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		183,02
			01.7.11.07-0227 Энергоды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1,05	163,41		183,02
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,18	172 045,76		1 514,00
			16.1.02.01 Арматура трубопроводов фланцевая	шт	1		8					
			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты	шт								
			ФОТ									
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9			108,9		
		Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85			61,2		
			Всего по позиции									
187		ФОСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сечетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4		1	4		2 614,30		10 457,20
			Всего по позиции									20 859,48
188		ГСЭН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, фланов проходных на трубопроводах из стальной трубы диаметром до 50 мм	шт	8		1	8		3 523,63	1,48	20 859,48
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборник ГСЭН (ФЕР, ТЕР, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			42/лпр п.289									
			1-100-35 Средний разряд работы 3.5	шт	1,47		1,15	13,524		13,524		6 875,33
			2 ЗМ	шт				13,524		508,38		2 444,90
			ОТМ(ЗМ)									107,70
			61.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	шт	0,02		0,16	856,45	1,25	538,52		107,70
			4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	шт	0,02		0,2	538,52		32,46		113,61
			61.17.04-233 Диаметры сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	кг	0,35		2,8	113,61		6 953,39		183,02
			4 М	т	0,0011		0,0088	155,63	1,05	163,41		183,02
			01.1.02.08-0001 Прокачки на переноса ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		183,02
			01.7.11.07-0227 Энергоды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1,05	163,41		183,02
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,18	172 045,76		1 514,00
			16.1.02.01 Арматура трубопроводов фланцевая	шт	1		8					
			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты	шт								
			ФОТ									
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9			108,9		
		Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (Трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85			61,2		
			Всего по позиции									
189		ФОСБЦ-16.1.09.11-0036	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8		1	8		4 181,69	1,36	20 914,33
			Всего по позиции									45 496,80
190		ФОСБЦ-16.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4		1	4		1 256,19	1,44	45 496,80
			Всего по позиции									7 247,16
191		ГСЭНМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4		1	4		4,12		2 284,91
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	шт	4		1,03	4,12		4,12		2 284,91
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168	137,59	0,99	136,21		22,88
			Итого прямые затраты									22,88
			ФОТ									2 307,79
			Всего по позиции									45,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ										
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					2 284,91
		Всего по позиции		%	46		46					2 056,42
178	192	ФСБЦ-18.1.06-10-0012 Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм		шт	4	1	4	1 114,14	1,36			1 051,06
		Всего по позиции		шт	4	1	4	1 114,14	1,36			1 051,06
179	193	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 89.1.63.04_78_78401058 44.23.07.2025_01_1.1		шт	4	1	4			4 100,00		6 080,92
		Всего по позиции		шт	4	1	4			4 100,00		6 080,92
180	194	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 63.4.08.00_78_78401058 44.23.07.2025_01_5.1		шт	4	1	4			500,00		2 000,00
		Всего по позиции		шт	4	1	4			500,00		2 000,00
181	195	ГЭСН-18-07-001-02 Установка манометров, с трехходовым краном Приказ от 04.08.2020 № 421/Пр п.586		компл	10	1	10					2 000,00
		Всего по позиции		компл	10	1	10					2 000,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		Чел.-ч	0,22	1,15	2,53			554,59		1 403,11
		4 М		Чел.-ч	0,01	0,1	0,1	128,40	1,65	211,88		1 403,11
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02	0,2	0,2	79,88	1,65	131,80		55,02
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М-0115, миним. слой железный		т	0,00001	0,0001	0,0001	60 697,21	1,23	74 657,57		21,19
		14.5.05.01-0012 Смолка комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										26,36
		Итого прямые затраты										7,47
		ФОТ										1 458,13
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 403,11
		812/Пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 527,99
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								858,70
		774/Пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции		шт	10	1	10	1 114,14	1,36	384,48		3 844,82
182	196	ФСБЦ-18.1.06-10-0012 Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм		шт	10	1	10			1 515,23		15 152,30
		Всего по позиции		шт	10	1	10			1 515,23		15 152,30
183	197	ФСБЦ-43.4.01.02-0012 Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5		шт	10	1	10	624,23	1,02	636,71		15 152,30
		Всего по позиции		шт	10	1	10	624,23	1,02	636,71		15 152,30
184	198	ГЭСН-18-07-001-04 Установка термометров в опреле прямых и угловых Приказ от 04.08.2020 № 421/Пр п.586		компл	8	1	8					6 367,10
		Всего по позиции		компл	8	1	8					6 367,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		Чел.-ч	0,31	1,15	2,852			528,46		1 501,46
		4 М		Чел.-ч	0,1232	0,9886	0,9886	101,21	0,79	79,96		1 501,46
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		кг	0,01	0,08	0,08	128,40	1,65	211,88		78,81
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02	0,16	0,16	79,88	1,65	131,80		16,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М-0115, миним. слой железный		т	0,00001	0,00008	0,00008	60 697,21	1,23	74 657,57		21,09
		14.5.05.01-0012 Смолка комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										5,97
		Итого прямые затраты										5,97
		ФОТ										1 624,28
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 501,46
		812/Пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 635,09
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								918,89
		774/Пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции		шт	8	1	8			522,28		4 178,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
185	199	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 89.163.04_78_78401058 44_23.07.2025_01_3.1	Согласованная пара термопреобразователей "Взлет ТПС-1500 50 мм"	шт	4	1	4					19 600,00
	200	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 63.408.02_78_78401058 44_23.07.2025_01_4.1	Гильза L50 мм	шт	8	1	8					19 600,00
	201	ФСБУ-53.4.05.01-0001	Термометр сиемгалгический А 5000-53 (от 0 до +200 °С)	шт	4	1	4					5 600,00
187	202	ГСЭН11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	4	1	4	1 287,76	1,02			5 254,08
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	Всего по позиции	шт	4	1	4					5 254,08
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168	137,59	0,99			57,17
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,047		0,188	154,58	1,18			22,88
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	Итого прямые затраты					34,29				34,29
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	ФОТ	%	2		2					6 889,72
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					136,65
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					6 832,55
	202.1	421/пр_2020_л_75_гла	Всего по позиции	%	46		46					6 149,30
189	203	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 89.163.04_78_78401058 44_23.07.2025_01_2.1	Расходомер ЗРСВ-440П В Ду32 мм	шт	2	1	2					16 318,54
	204	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 89.163.04_78_78401058 44_23.07.2025_01_1.1	Расходомер ЗРСВ-440П В Ду 25 мм	шт	2	1	2					75 800,00
	204	Счет-фактура №48 от 20.08.2025 ТЛ 89.163.04_78_78401058 44_23.07.2025_01_1.1	Всего по позиции	шт	2	1	2					75 800,00
190	205	ГСЭН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					72 200,00
	205	ГСЭН16-07-005-01	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники (ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОПТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗММ=1,25									72 200,00
	205	ГСЭН16-07-005-01	421/пр л_586	Чел.-ч	5,01		0,89138					449,56
	205	ГСЭН16-07-005-01	1-100-53 Средний разраб работы 5,3	Чел.-ч	5,01		0,89138					449,56
	205	ГСЭН16-07-005-01	2 ЗМ	Маш.-ч	1,5		0,18					4,86
	205	ГСЭН16-07-005-01	91.10.08-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), выское 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,5		0,18	14,13	1,53			4,86
	205	ГСЭН16-07-005-01	01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1		0,12	35,71	1,45			7,89
	205	ГСЭН16-07-005-01	01.7.07.23-0101 Очистка льняной	кг	0,02		0,0024	128,40	1,65			6,21
	205	ГСЭН16-07-005-01	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, имити, сурж железный	кг	0,05		0,006	79,88	1,65			0,51
	205	ГСЭН16-07-005-01	14.5.05.01-0012 Смесь колеровочная для разведения масляных устойчивых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000024	60 697,21	1,23			0,79
	205	ГСЭН16-07-005-01	Итого прямые затраты					74 657,57				0,18
	205	ГСЭН16-07-005-01	ФОТ	%	121		108,9					482,11
	205	ГСЭН16-07-005-01	Пр812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 №25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		61,2					449,56
	205	ГСЭН16-07-005-01	Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 л_16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	0,85		275,13					489,57
	205	ГСЭН16-07-005-01	Всего по позиции	шт	2	1	2					275,13
192	206	ГСЭНМ37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	2	1	2					1 226,81
	206	ГСЭНМ37-01-014-04	1 ОТЗТ	Чел.-ч			64					33 593,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	32		64					33 893,44
		91.05.04-006 Крыши мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		Маш.-ч	0,5	7,8						2 227,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,5	1						3 932,17
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,22	0,44						378,70
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,22	0,44						538,52
		91.06.03-058 Лебедки электрические тросовые усилители 156,96 кН (16 т)		Маш.-ч	2,9	5,8						1 757,57
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		Маш.-ч	2,9	5,8						773,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,28	0,56						318,29
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,28	0,56						504,72
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,17	0,34						478,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,17	0,34						656,45
		4 М		Маш.-ч	3,1	6,2						538,52
		01.3.02.08-001 Кислород газосварный технический		МЗ	1,44	2,88						301,57
		01.3.02.09-022 Пролан-буган сивек техническая		кг	0,24	0,48						2,01
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ		кг	3,6	7,2						201,25
		13.65.35.04, диаметр 4-5 мм		кг	3,6	7,2						10 317,52
		08.1.02.11-0023 Покоски простые строметельные (свобод, закрыт, хомути), масса до 1,6 кг		кг	2	4						165,08
		25.1.01.04-0031 Шпала и древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2	4						29,60
		<b>Итого прямые затраты</b>		шт	2	4						1 125,36
		206.1 421/пр_2020_п_75_гла Вспомогательные ненормированные материалы ресурсы		%	2	2						632,92
		ФОТ		%	2	2						8 364,56
		Пр812-079-0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92	92						50 170,75
		Пр774-079-0 СП Оборудование общего назначения		%	49	49						673,87
		<b>Всего по позиции</b>		%	49	49						37 625,61
193	207	Счет-фактура №30 от 22.08.2025 ТЛ 89.1.65.00, 72.72032154 06_07.08.2025_01_7.1	Узел регулирования ГВС	шт	2	1	2					34 615,56
			<b>Всего по позиции</b>									18 436,55
			<b>Всего по позиции</b>									103 896,73
			<b>Всего по позиции</b>									2 686 666,66
194	208	ГЭСНМ08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	3,372	1	3,372					2 686 666,66
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			51,2544					26 365,78
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	4 М	Чел.-ч	15,2		51,2544					26 365,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376			17 898,972					557,16
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм	100 шт	1,75			5,901					121,67
		<b>Итого прямые затраты</b>					52,34					435,49
		208.1 421/пр_2020_п_75_гла Вспомогательные ненормированные материалы ресурсы	ФОТ	%	2	2						28 922,94
		Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97		97					527,32
		Пр774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51		51					28 365,78
		<b>Всего по позиции</b>										25 574,81
		<b>Всего по позиции</b>										13 446,55
195	209	ГЭСНМ08-02-412-01	Заплатывание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	3,372	1	3,372					66 471,62
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			15,14028					7 970,75
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	2 ЗМ	Чел.-ч	4,49		15,14028					7 970,75
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,08744					81,41
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01			0,03372					42,55
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01			0,03372					59,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01			0,03372					24,39
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01			0,03372					22,14
				Чел.-ч			0,03372					18,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.05-004.1	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозенные для электроизоляционных и ремонтных работ. Цвет Черный, ширина 20 мм, толщина 0.35 мм	М	13.33		44,94876	5.87	0.97	5.89		560,55
		01.7.07.20-0002	Тальк мелкотый, сорт 1	Т	0.00043							255,76
		14.4.02.04-0142	Краска масляная М-0115, икра, сурки желтый	кг	0.02		0.00145	43 821,53	1.65	72 305,52		104,84
		20.2.01.05-0001	Глизы абразивные медные 2,5 мм	шт	0.05		0.05744	79,88	1.65	131,80		8,89
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	шт	0.0122		0.1686	412,93	1.23	507,90		85,63
		Итого прямые затраты		шт	0.0122		0,0411384	1 481,45	1,73	2 582,91		105,43
209.1		421/пр. 2020, л.75, м.а	Вспомогательные ненормированные материалы ресурс	%	2		2					8 655,26
		ФОТ		%	97		97					159,42
		Пр0812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 013,30
		Пр774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 772,90
		Всего по позиции		%	51		51					4 086,78
198	210	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	М	337,2	1	337,2	9,14	1	6 131,19		20 674,36
		Всего по позиции	ШУР ШВВП 240,75-380							9,14		3 082,01
197	211	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Всего по позиции	1000 м	0,1124	1	0,1124	15 303,06	1,47	22 495,50		2 528,49
		Всего по позиции	Кабель витая пара ПУТР 4x2x0,52, категория 5e	1000 м	0,2248	1	0,2248	28 272,17	1,29	36 471,10		8 198,70
198	212	ФСБЦ-21.1.04.01-1046	Всего по позиции	1000 м	0,1124	1	0,1124	15 303,06	1,47	22 495,50		2 528,49
		Всего по позиции	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостенной стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,098	1	0,098	105 276,81	1,29	135 009,66		13 309,35
199	214	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Всего по позиции	шт	289	1	289	33,22	1,07	10 273,95		10 273,95
		Всего по позиции	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	412	1	412	8,83	1,41	12,45		5 129,40
200	216	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Всего по позиции	шт	98	1	98	1 008,84	1,4	1 412,38		135 588,48
		Всего по позиции	Анкер забивной латуный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	412	1	412	8,83	1,41	12,45		5 129,40
201	217	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Всего по позиции	шт	412	1	412	8,83	1,41	12,45		5 129,40
		Всего по позиции	Профиль монтажный перфорированный	шт	98	1	98	1 008,84	1,4	1 412,38		135 588,48
202	218	ФСБЦ-20.2.08.05-0021	Всего по позиции	шт	98	1	98	1 008,84	1,4	1 412,38		135 588,48
		Всего по позиции	Изоляция кабельная на вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметров, до 160 мм трубками	10 м	56,73	1	56,73					
203	219	ГСОН8-01-07-01	Изоляция кабельная на вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметров, до 160 мм трубками	10 м	56,73	1	56,73					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр л.586	При применении скелетных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	2,2		143,5289					79 598,58
		2 ЭМ		Чел.-ч	1,15		143,5289					79 598,58
		ОТМ(СТМ)		Чел.-ч	0,25		17,728125					12 548,61
		91.14.02-001	Автомобиль бортовой, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,25		14,1825					9 546,95
		4-100-040	ОТМ(СТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25		17,728125					11 637,63
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	Маш.-ч	0,39		22,1247					9 546,95
		4 М		Маш.-ч	0,39		22,1247					9 546,95
		01.7.06.14-0036	Ленты термостойкие на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рупной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15		850,95	40,94	1,83	74,92		87 045,88
		10.1.02.02-0102	Листы на алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,87209					63 753,17
		12.2.01.01-0021	Кипсы (жакеты)	шт	0,3		17,019					708,80
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		237,35					6 865,15
		14.5.09.05-0103	Окислитель для	л	0,02		774,67					14 202,77
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	л	0,02		1,1346					1 715,89
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов. Температура применения от +7 до +30 С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый	л	0		624,03					1 715,89
		Итого прямые затраты										188 740,02
		ФОТ										89 145,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Проект 2-020-0-1, Период №, №Р Температурно-климатические работы 812/пр от 21.12.2020 п.25 Дир/74420.0, Период № СП Температурно-климатические работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	97	0,9	87,3					77 824,05
204	220	ФСБЦ-12.07.05-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	-850,95	1	-850,95	40,94	1,83	5 433,45		41 675,54
			Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,87209	1	-1,87209	329,28	1,15	378,87		308 239,61
205	221	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Ленты на тканевой основе армированные полистиролом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	М	85,095	1	85,095	44,01	0,97	-708,90		-83 753,17
			Всего по позиции							42,89		3 832,71
207	223	ФСБЦ-12.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные на вспененного полистирола, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	М	0,47256	1	0,47256	2 379,17	1,41	3 354,63		2 783,91
			Всего по позиции							1 585,26		1 585,26
208	224	ФСБЦ-12.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные на вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	М	0,68838	1	0,68838	2 847,59	1,41	4 015,10		2 783,91
			Всего по позиции							2 783,91		2 783,91
209	225	ФСБЦ-12.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные на вспененного полистирола, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	М	1,57839	1	1,57839	4 823,28	1,41	6 800,82		10 734,35
			Всего по позиции							2 783,91		2 783,91
210	226	ФСБЦ-12.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные на вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	М	13,2	1	13,2	149,65	1,4	209,51		10 734,35
			Всего по позиции							2 785,53		2 785,53
211	227	ФСБЦ-12.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные на вспененного полистирола, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	М	2,24037	1	2,24037	5 515,68	1,41	7 777,11		2 785,53
			Всего по позиции							17 423,80		17 423,80
212	228	ФСБЦ-12.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные на вспененного полистирола, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	М	0,52578	1	0,52578	7 371,03	1,41	10 393,15		6 514,22
			Всего по позиции							9 438,66		9 438,66
213	229	ФСБЦ-12.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные на вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	М	22	1	22			429,88		6 514,22
			Всего по позиции							9 438,66		9 438,66
214	230	ФСБЦ-12.07.05-0082	Трубки теплоизоляционные на вспененного полистирола, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм	М	0,28182	1	0,28182	11 283,45	1,41	15 909,66		4 483,66
			Всего по разделу 1 Трубопроводы ниже отк. 0,000 (в подвале)							4 483,66		4 483,66
			Итого по акту:							5 460 409,24		5 460 409,24
			Всего прямые затраты (справочно)							1 874 205,00		1 874 205,00
			в том числе:							453 305,45		453 305,45
			Оплата труда рабочих							18 814,57		18 814,57
			Эксплуатация машин							15 765,53		15 765,53
			Оплата труда машинистов (ОТМ)							1 386 319,45		1 386 319,45
			Материалы							2 264 409,20		2 264 409,20
			Строительные работы							352 443,71		352 443,71
			в том числе:							16 074,58		16 074,58
			оплата труда							11 773,26		11 773,26
			эксплуатация машин и механизмов							1 353 012,22		1 353 012,22
			оплата труда машинистов (ОТМ)							345 848,31		345 848,31
			материалы							185 257,12		185 257,12
			накладные расходы							291 075,49		291 075,49
			сметная прибыль							100 861,74		100 861,74
			Монтажные работы							2 739,99		2 739,99
			в том числе:									
			оплата труда									
			эксплуатация машин и механизмов									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда машинистов (ОТМ) материалы накладные расходы сметная прибыль									3 992,27 33 307,23 98 441,19
			Оборудование Инженерное оборудование									51 733,07 2 904 924,55 2 892 866,86
			Всего									12 257,89
			Всего ФОТ (справочно)									5 460 409,24
			Всего накладные расходы (справочно)									469 070,88
			Всего сметная прибыль (справочно)									444 289,50
			Всего с непредвиденными возмещением НДС при УСН									236 990,19
			ВСЕГО по акту справочно:									5 460 409,24
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									858 248,80
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									6 318 658,04
			Затраты труда рабочих									7 600,00
			Затраты труда машинистов									2 892 666,66
							883 0629521 29 662249					

СДАЛ:  
Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждает:  
Главный специалист отдела технического контроля

Расчеты проверил:  
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:  
Заместитель директора департамента городского хозяйства Администрации города Тюбольска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П. \_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_

С.В. Дрозденко  
Код: 4600000000  
Адрес: 625000, Тюменская область, Тюменский район, с/пос. Тюбольское, ул. Советская, д. 15

Е.Е. Хикалулина  
Е.В. Кислицина