

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс: (3452) 39-31-07

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,  
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	86П/25
	дата
	26.05.2025
Вид операции	

Вид деятельности по ОКДП  
Договор подряда (контракт)

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	31.10.2025	21.10.2025	31.10.2025

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:		3 121 939,32	3 121 939,32	3 121 939,32
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 121 939,32	3 121 939,32	3 121 939,32
Итого					3 121 939,32
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					3 121 939,32
НДС 20%					624 387,86
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					3 746 327,18

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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



Подрядчик:  
Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»

О.М. Буй

В.В. Канинберг

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 31 » октября 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремон  
многоквартирных домов Тюменской области"

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0438-ОД от « 20 » октября 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

Заместитель директора НО "ФКР ТО" Евдокимов К.Ф.

должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Представитель МКУ «СТК» Ильющеня И.М.

должность, фамилия, имя, отчество

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

Главный специалист

отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Главный инженер ООО «УК «СЕВЕР» Дорофеев А.С.

должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя  
подрядной организации

Директор ООО «СТК «СИБИРЬ» Канинберг В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения

многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «СТК «СИБИРЬ»

наименование организации

в соответствии с договором 86П/25 от 26.05.2025 г..

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «СТК «СИБИРЬ»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

26.05.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

28.11.2025

дата, месяц, год

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

31.10.2025

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2

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

#### Решение рабочей комиссии:

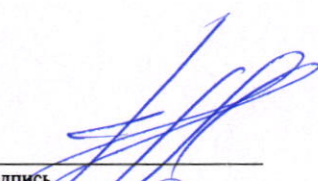
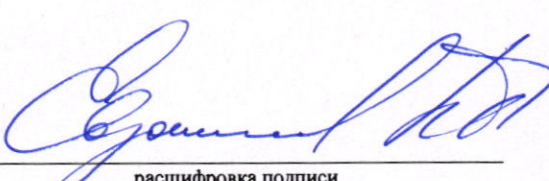
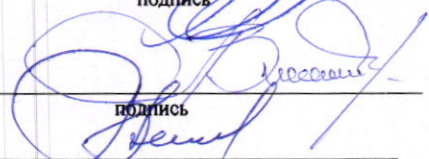
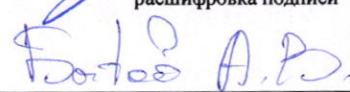
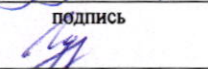
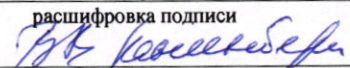

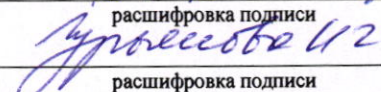

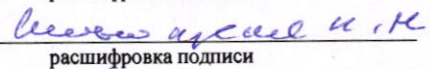

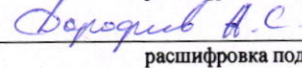
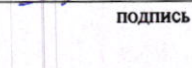
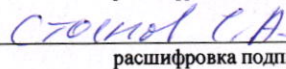
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

Члены комиссии

 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи



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

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

20.10.2025 № 01-17-25/08720

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

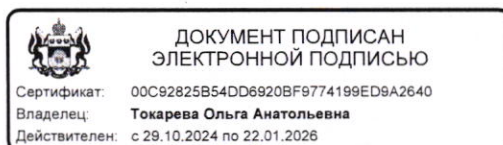
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или)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

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

Приложение на 8 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



## Приложение 1 к письму от 20.10.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Заречный, д. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	31.10.2025 09 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 39П/25 от 25.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Заречный, д. 2

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

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

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

Подрядчик Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,  
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400  
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
(наименование, адрес)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2  
(наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
номер	86П/25
дата	26.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	31.10.2025	21.10.2025	31.10.2025

# АКТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения  
Основание: 2025-29ПР-ИОС2  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

3 746 327,18 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)</b>												
<b>Демонтажные работы</b>												
1	2	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,667	1	0,667					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,11822					10 777,25
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		23,11822			466,18		10 777,25
		2 ЭМ										17,09
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0667					31,90
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,0667	37,32	1,63	60,83		4,06
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0667			478,24		31,90
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		2,2011	4,35	1,36	5,92		13,03
		4 М										286,36
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,43		0,28681	340,41	1,86	633,16		181,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,74		1,82758	114,64	0,5	57,32		104,76
		999-9999 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,14674					
<b>Итого прямые затраты</b>												<b>11 112,60</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									10 809,15
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 403,96
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 756,03
			Всего по позиции							37 889,94		25 272,59
2	3	ГЭСНр65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм	100 м	0,068	1	0,068					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18104					1 470,15
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	46,78		3,18104			462,16		1 470,15
			2 ЭМ									2,22
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0068					3,25
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0068	37,32	1,63		60,83	0,41
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0068				478,24	3,25
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,5		0,306	4,35	1,36		5,92	1,81
			4 М									34,63
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,51		0,03468	340,41	1,86		633,16	21,96
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,25		0,221	114,64	0,5		57,32	12,67
	Н		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,25		0,017					
			Итого прямые затраты									1 510,25
			ФОТ									1 473,40
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 281,86
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					648,30
			Всего по позиции							50 594,26		3 440,41
3	4	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,349	1	1,349					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			80,42738					37 493,64
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		80,42738			466,18		37 493,64
			2 ЭМ									59,47
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22933					109,67
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17		0,22933	37,32	1,63		60,83	13,95
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,22933				478,24	109,67
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7		7,6893	4,35	1,36		5,92	45,52
			4 М									997,81
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,99826	340,41	1,86		633,16	632,06
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	4,73		6,38077	114,64	0,5		57,32	365,75
	Н		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34		0,45866					
			Итого прямые затраты									38 660,59
			ФОТ									37 603,31
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					32 714,88
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 545,46
			Всего по позиции							65 174,89		87 920,93
4	5	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,09	1	1,09					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,2542					38 811,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		83,2542			466,18		38 811,44
			2 ЭМ									59,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2834					135,53
			91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,2834	37,32	1,63	60,83		17,24
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,2834			478,24		135,53
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		7,085	4,35	1,36	5,92		41,94
			4 М									924,01
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,9265	340,41	1,86	633,16		586,62
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		5,886	114,64	0,5	57,32		337,39
H			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,4687					
			Итого прямые затраты									39 930,16
			ФОТ									38 946,97
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					33 883,86
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					17 136,67
			Всего по позиции							83 441,00		90 950,69
5	6	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,09	1	0,09					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,577					4 101,86
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		8,577			478,24		4 101,86
			2 ЭМ									1,37
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0225					10,76
			91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,0225	37,32	1,63	60,83		1,37
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,0225			478,24		10,76
H			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	3,98		0,3582					
			Итого прямые затраты									4 113,99
			ФОТ									4 112,62
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 577,98
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 809,55
			Всего по позиции							105 572,44		9 501,52
6	7	ГЭСН46-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2	100 отверстий	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9538					507,89
			1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	95,38		0,9538			532,49		507,89
			2 ЭМ									46,21
			91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	26,36		0,2636	115,43	1,46	168,53		44,42
			91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	52,71		0,5271			3,39		1,79
			Итого прямые затраты									554,10
			ФОТ									507,89
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					523,13
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					299,66
			Всего по позиции							137 689,00		1 376,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Монтажные работы</b>												
7	8	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,667	1	0,667					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,81824					5 168,91
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	9,81824			526,46		5 168,91
		2 ЭМ										52,72
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0416875					23,99
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0083375	622,62	1,53	952,61		7,94
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0083375			723,38		6,03
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	1,0588625	14,13	1,53	21,62		22,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,03335			656,45		21,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,03335			538,52		17,96
		4 М										361,52
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,5796897	35,71	1,45	51,78		30,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,4575284			6,76		9,85
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,083375	584,14	1,36	794,43		66,24
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0015875	150 361,36	1,07	160 886,66		255,41
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5		8,3375					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		68,3675					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										5 607,14
		ФОТ										5 192,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 655,07
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 178,05
		Всего по позиции								21 649,57		14 440,26
8	9	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм	м	68,3675	1	68,3675	118,36	1,45	171,62		11 733,23
		Всего по позиции										11 733,23
9	10	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	95	1	95	50,59	1,41	71,33		6 776,35
		Всего по позиции										6 776,35
10	11	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,068	1	0,068					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,978282					515,03
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	0,978282			526,46		515,03
			2 ЭМ									7,30
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0068					3,98
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0017	622,62	1,53	952,61		1,62
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0017			723,38		1,23
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,10795	14,13	1,53	21,62		2,33
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,0051			656,45		3,35
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,0051			538,52		2,75
			4 М									34,83
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579		0,0923372	35,71	1,45	51,78		4,78
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,1416032			6,76		0,96
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,007548	584,14	1,36	794,43		6,00
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0001435	150 361,36	1,07	160 886,66		23,09
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	11,1		0,7548					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		6,97					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									561,14
			ФОТ									519,01
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					565,20
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					317,63
			Всего по позиции							21 234,85		1 443,97
11	12	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40х6,7 мм	м	6,97	1	6,97	203,31	1,45	294,80		2 054,76
			Всего по позиции									2 054,76
12	13	ФСБЦ-24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	10	1	10	56,20	1,41	79,24		792,40
			Всего по позиции									792,40
13	14	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,349	1	1,349					
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,492092					9 735,35
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	18,492092			526,46		9 735,35
			2 ЭМ									287,66
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,33725					194,08
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,06745	622,62	1,53	952,61		64,25
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,06745			723,38		48,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,27	1,25	2,1415375	14,13	1,53	21,62		46,30
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,2698			656,45		177,11
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,2698			538,52		145,29
		4 М										651,26
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		4,539385	35,71	1,45	51,78		235,05
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		2,487556			6,76		16,82
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,103873	584,14	1,36	794,43		82,52
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0019695	150 361,36	1,07	160 886,66		316,87
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		10,3873					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		138,2725					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										10 868,35
		ФОТ										9 929,43
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 813,15
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 076,81
		Всего по позиции										20 576,95
												27 758,31
14	15	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	138,2725	1	138,2725	481,21	1,45	697,75		96 479,64
		Всего по позиции										96 479,64
15	16	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм	шт	135	1	135	70,76	1,41	99,77		13 468,95
		Всего по позиции										13 468,95
16	17	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,759	1	0,759					
		421/нр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,4480145					5 500,46
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	10,4480145			526,46		5 500,46
		2 ЭМ										310,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,398475					228,61
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0759	622,62	1,53	952,61		72,30
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0759			723,38		54,90
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,27	1,25	1,2049125	14,13	1,53	21,62		26,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,322575			656,45		211,75
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,322575			538,52		173,71
		4 М										475,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		5,2251078	35,71	1,45	51,78		270,56
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		1,3452516			6,76		9,09
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,050853	584,14	1,36	794,43		40,40
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0009639	150 361,36	1,07	160 886,66		155,08
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		5,0853					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		77,7975					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										6 514,30
		ФОТ										5 729,07
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 238,96
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 506,19
		Всего по позиции										21 422,20
												16 259,45
17	18	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90х15 мм	м	77,7975	1	77,7975	997,31	1,45	1 446,10		112 502,96
		Всего по позиции										112 502,96
18	19	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросоединяющимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм	шт	76	1	76	120,63	1,41	170,09		12 926,84
		Всего по позиции										12 926,84
19	20	ГЭСН16-04-005-09	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 110 мм	100 м	0,333	1	0,333					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,7294325					2 461,34
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	12,35	1,15	4,7294325			520,43		2 461,34
		2 ЭМ										247,02
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3288375					189,40
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,0666	622,62	1,53	952,61		63,44
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,16	1,25	0,0666			723,38		48,18
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,5286375	14,13	1,53	21,62		11,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,63	1,25	0,2622375			656,45		172,15
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,63	1,25	0,2622375			538,52		141,22
		4 М										262,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,3052		3,4316316	35,71	1,45	51,78		177,69
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7428		0,5803524			6,76		3,92
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,063		0,020979	584,14	1,36	794,43		16,67
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,0012		0,0003996	150 361,36	1,07	160 886,66		64,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н	01.7.17.09	Бурь	шт	0							
	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	6,3		2,0979					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		34,1325					
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
				%	121		0,9		108,9			
	Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
				%	72		0,85		61,2			1 622,25
20	21	ФСБЦ.24.3.02.05-0098	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 110х18,3 мм	м	34,1325	1	34,1325	1 673,15	1,45	23 030,75	2 426,07	82 807,83
	Всего по позиции											
21	22	ФСБЦ.24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	33	1	33	153,15	1,41	215,94		7 126,02
	Всего по позиции											
	Опоры для трубопроводов стальные											
22	23	ФСБЦ.07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,4753	1	0,4753	106 957,98	1,29	137 975,79		65 579,89
	Всего по позиции											
23	24	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суршом за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,322	1	0,322					65 579,89
	421пр_2020_п.58_тб6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	64,6	1,15	23,92138				508,38		12 161,15
		2 ЗМ	чел.-ч			23,92138						12 161,15
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0132825				8,00		0,07
		91.06.06-048 Подъемники одноамчатые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25	0,0012075		37,32	1,63	60,83		0,58
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 3	чел.-ч	0,003	1,25	0,0012075				478,24		7,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,012075				656,45		6,50
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,012075				538,52		919,45
		4 М	кг	0,3		0,0966		56,11	1,48	83,04		8,02
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	т	0,0253		0,0081466		57 199,55	1,65	94 379,26		788,87
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурж железный	кг	2,7		0,8694		133,31	1,23	163,97		142,56
		14.5.05.02-0001 Опилка натуральная										
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
			%	100		0,9		90				13 095,68
	Пр/812-015-0-1. Приказ № НР Отделочные работы											
		812пр от 21.12.2020 п.25										12 168,23
												10 951,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					5 068,07
Всего по позиции										90 419,75		29 115,16
Теплоизоляционные работы												
24	25	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	31,76	1	31,76					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			80,3528					44 562,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	80,3528			554,59		44 562,86
		2 ЗМ										7 025,28
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,925					5 344,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	9,925			656,45		6 515,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	9,925			538,52		5 344,81
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	15,483	21,39	1,54	32,94		510,01
		4 М										48 732,20
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		476,4	40,94	1,83	74,92		35 691,89
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,04808		1,15	378,67		396,88
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		9,528	237,35	1,65	391,63		3 731,45
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,54168	774,67	2,26	1 750,75		7 951,35
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,6352	830,95	1,82	1 512,33		960,63
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистилена		м	11		349,36					
П,Н		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
Итого прямые затраты												105 665,15
ФОТ												49 907,67
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					43 569,40
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					23 331,84
Всего по позиции										5 433,45		172 566,39
25	26	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,04808	1	-1,04808	329,28	1,15	378,67		-396,88
Всего по позиции												-396,88
26	27	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,7337	1	0,7337	2 847,59	1,41	4 015,10		2 945,88
Всего по позиции												2 945,88
27	28	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0748	1	0,0748	3 441,33	1,41	4 852,28		362,95
Всего по позиции												362,95
28	29	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,4839	1	1,4839	5 515,68	1,41	7 777,11		11 540,45
Всего по позиции												11 540,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	30	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,8349	1	0,8349	10 008,64	1,41	14 112,18		11 782,26
			Всего по позиции									11 782,26
30	31	ФСБЦ-12.2.07.05-0085	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 114 мм, толщина 13 мм	100 м	0,3663	1	0,3663	12 163,53	1,41	17 150,58		6 282,26
			Всего по позиции									6 282,26
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN 110												
31	32	ГЭСН16-04-006-09	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 110 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,7099					2 087,30
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	16,13	1,15	3,7099			562,63		2 087,30
		2 ЗМ										4,92
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0075					4,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0075			656,45		4,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0075			538,52		4,04
		4 М										26,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	19,46		3,892			6,76		26,31
		Итого прямые затраты										2 122,57
		ФОТ										2 091,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 277,47
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 279,90
		Всего по позиции								28 399,70		5 679,94
32	33	ФСБЦ-24.3.05.15-0199	Тройник полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	1	1	1	565,60	1,45	820,12		820,12
			Всего по позиции									820,12
33	34	ФСБЦ-24.3.05.01-0114	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 110 мм	шт	1	1	1	1 147,08	1,18	1 353,55		1 353,55
			Всего по позиции									1 353,55
34	36	ФСБЦ-24.3.05.07-0159	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	8	1	8	367,21	1,45	532,45		4 259,60
			Всего по позиции									4 259,60
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN 90												
35	37	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,58	1	0,58					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,59096					4 902,60
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	8,59096			570,67		4 902,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									14,28
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,02175					11,71
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,02175			656,45		14,28
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,02175			538,52		11,71
			4 М									68,75
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	17,535		10,1703			6,76		68,75
			Итого прямые затраты									4 997,34
			ФОТ									4 914,31
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 351,68
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 007,56
			Всего по позиции							23 028,59		13 356,58
36	38	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,06	1	0,06					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,66102					377,22
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	0,66102			570,67		377,22
			2 ЭМ									0,49
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00075					0,40
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00075			656,45		0,49
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00075			538,52		0,40
			4 М									5,38
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		0,7959			6,76		5,38
			Итого прямые затраты									383,49
			ФОТ									377,62
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					411,23
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					231,10
			Всего по позиции							17 097,00		1 025,82
37	39	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2		355,24	1,45	515,10	1 030,20
			Всего по позиции									1 030,20
38	40	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4		250,51	1,45	363,24	1 452,96
			Всего по позиции									1 452,96
39	41	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	19	1	19		290,00	1,45	420,50	7 989,50
			Всего по позиции									7 989,50
40	43	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	6	1	6		286,71	1,45	415,73	2 494,38
			Всего по позиции									2 494,38
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN 63												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	44	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	1	1	1					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,017					6 287,07
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	11,017			570,67		6 287,07
		2 ЭМ										8,21
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0125					6,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			656,45		8,21
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			538,52		6,73
		4 М										89,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		13,265			6,76		89,67
		Итого прямые затраты										6 391,68
		ФОТ										6 293,80
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 853,95
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 851,81
		Всего по позиции								17 097,44		17 097,44
42	45	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100	0,08	1	0,08					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3174					181,13
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	0,3174			570,67		181,13
		4 М										2,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		0,3948			6,76		2,67
		Итого прямые затраты										183,80
		ФОТ										181,13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					197,25
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					110,85
		Всего по позиции								6 148,75		491,90
43	46	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,2	1	0,2					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6578					375,39
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,6578			570,67		375,39
		4 М										5,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,861			6,76		5,82
		Итого прямые затраты										381,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									375,39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					408,80
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					229,74
			Всего по позиции							5 098,75		1 019,75
44	47	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	12	1	12	533,53	1,18	629,57		7 554,84
			Всего по позиции									7 554,84
45	48	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	99,53	1,45	144,32		288,64
			Всего по позиции									288,64
46	49	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм	шт	8	1	8	98,29	1,45	142,52		1 140,16
			Всего по позиции									1 140,16
47	50	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм	шт	16	1	16	84,57	1,45	122,63		1 962,08
			Всего по позиции									1 962,08
48	51	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	14	1	14	83,97	1,45	121,76		1 704,64
			Всего по позиции									1 704,64
49	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	67,22	1,45	97,47		389,88
			Всего по позиции									389,88
50	53	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	4	1	4	47,53	1,45	68,92		275,68
			Всего по позиции									275,68
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN40												
51	54	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,64	1	0,64					
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,5392					1 449,05
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	2,5392			570,67		1 449,05
		4 М										21,35
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		3,1584			6,76		21,35
			Итого прямые затраты									1 470,40
			ФОТ									1 449,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 578,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					886,82
			Всего по позиции							6 148,81		3 935,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	55	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружные диаметры: 20 мм	100	0,16	1	0,16					
421лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,28704					166,11
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				чел.-ч	1,56	1,15	0,28704					166,11
4 М												2,65
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,45		0,392					2,65
Итого прямые затраты												168,76
ФОТ												166,11
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					180,89
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					101,66
Всего по позиции												
53	56	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	8	1	8		25,92	1,45		451,31
Всего по позиции												300,64
54	57	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	16	1	16		25,23	1,45		300,64
Всего по позиции												585,28
55	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	8	1	8		21,63	1,45		250,88
Всего по позиции												250,88
56	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8		370,67	1,45		4 299,76
Всего по позиции												4 299,76
57	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8		403,44	1,45		4 679,92
Всего по позиции												4 679,92
58	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	8	1	8		49,71	1,45		576,64
Всего по позиции												576,64
59	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0055	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8		291,50	1,45		422,68
Всего по позиции												3 381,44
60	63	ГЭСН16-05-011-04	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредвиденном ремонте на действующих системах диаметром: 32 мм	100 шт	0,08	1	0,08					1 453,85
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			3,04					1 453,85
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	38		3,04					160,59
4 М												160,59
01.3.04.06-0006 Масло трансформаторное ТКП				кг	20		1,6		127,05	0,79		160,59
Итого прямые затраты												1 614,44
ФОТ												1 453,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					1 497,47
		Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					756,00
		Всего по позиции									48 348,88	3 867,91
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN32												
61	64	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,6	1	1,6					
		421/np_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,2624					3 003,09
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	5,2624			570,67		3 003,09
		4 М										46,56
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		6,888			6,76		46,56
		Итого прямые затраты										3 049,65
		ФОТ										3 003,09
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 270,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 837,89
		Всего по позиции									5 098,69	8 157,91
62	65	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,32	1	0,32					
		421/np_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,57408					332,23
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,57408			578,71		332,23
		4 М										5,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,784			6,76		5,30
		Итого прямые затраты										337,53
		ФОТ										332,23
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					361,80
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					203,32
		Всего по позиции									2 820,78	902,65
63	66	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	16	1	16	14,08	1,45	20,42		326,72
		Всего по позиции										326,72
64	67	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	32	1	32	12,95	1,45	18,78		600,96
		Всего по позиции										600,96
65	68	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	16	1	16	11,89	1,45	17,24		275,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									275,84
66	69	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	132,92	1,45	192,73		3 083,68
			Всего по позиции									3 083,68
67	70	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	16	1	16	319,18	1,45	462,81		7 404,96
			Всего по позиции									7 404,96
68	71	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	16	1	16	49,71	1,45	72,08		1 153,28
			Всего по позиции									1 153,28
69	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	91,34	1,45	132,44		2 119,04
			Всего по позиции									2 119,04
70	73	ГЭСНр65-05-011-03	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредвиденном ремонте на действующих системах диаметром: 25 мм	100 шт	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,12					2 479,46
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	32		5,12			484,27		2 479,46
		4 М										160,59
		01.3.04.06-0006 Масло трансформаторное ТКП		кг	10		1,6	127,05	0,79	100,37		160,59
		Итого прямые затраты										2 640,05
		ФОТ										2 479,46
		Пр/812-099.2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	103		103					2 553,84
		Пр/774-099.2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	52		52					1 289,32
		Всего по позиции								40 520,06		6 483,21
Запорная и промывочная арматура трубопровод В1												
71	74	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	24	1	24	3 241,24	1,36	4 408,09		105 794,16
			Всего по позиции									105 794,16
72	75	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	5 788,05	1,36	7 871,75		188 922,00
			Всего по позиции									188 922,00
73	76	ФСБЦ-18.1.09.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	7 280,63	1,36	9 901,66		79 213,28
			Всего по позиции									79 213,28
74	77	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,98					3 040,11
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98			508,38		3 040,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									151,70
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					63,09
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	622,62	1,53	952,61		23,82
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 757,57		43,94
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,46		51,12
			4 М									874,29
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1,05	163,41		107,85
			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		0,00414	145 801,49	1,18	172 045,76		712,27
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									4 129,19
			ФОТ									3 103,20
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 379,38
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 899,16
			Всего по позиции							4 703,87		9 407,73
75	78	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	1	1	1			5 724,54		5 724,54
			Всего по позиции									5 724,54
76	79	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	815,60	1,21	986,88		1 973,76
			Всего по позиции									1 973,76
77	80	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	2 834,91	1,36	3 855,48		3 855,48
			Всего по позиции									3 855,48
78	81	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	683,79	1,21	827,39		1 654,78
			Всего по позиции									1 654,78
79	82	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6	1	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/нр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,143					5 156,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	10,143			508,38		5 156,50
		2 ЭМ										183,68
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,15					80,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,15			656,45		98,47
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,15			538,52		80,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	2,625			32,46		85,21
		4 М										1 356,20
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,012	7 023,63	0,99	6 953,39		83,44
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,84	155,63	1,05	163,41		137,26
		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		0,0011		0,0066	145 801,49	1,18	172 045,76		1 135,50
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		6					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		12					
		Итого прямые затраты										6 777,16
		ФОТ										5 237,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 703,40
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 205,22
		Всего по позиции										15 685,78
80	83	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	4 181,69	1,36	5 687,10		34 122,60
		Всего по позиции										34 122,60
81	84	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	418,91	1,21	506,88		6 082,56
		Всего по позиции										6 082,56
		Итого по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал) :										
		Всего прямые затраты (справочно)										1 209 865,27
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										204 558,44
		Эксплуатация машин										8 486,90
		Оплата труда машинистов (Отм)										6 449,81
		Материалы										990 370,12
		Строительные работы										1 509 143,20
		в том числе:										
		оплата труда										204 558,44
		эксплуатация машин и механизмов										8 486,90
		оплата труда машинистов (Отм)										6 449,81
		материалы										990 370,12
		накладные расходы										196 091,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			сметная прибыль									103 186,86
			Всего ФОТ (справочно)									211 008,25
			Всего накладные расходы (справочно)									196 091,07
			Всего сметная прибыль (справочно)									103 186,86
			Всего по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отп. 0,000(подвал)									1 509 143,20
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				406,151681					
			Затраты труда машинистов				11,9525625					
<b>Раздел 2. Горючее водоснабжение 13 ниже отп. 0,200</b>												
<b>Демонтажные работы</b>												
82	85	ГЭСНр65-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,43	1	0,43					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,213					3 828,74
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	19,1		8,213					3 828,74
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 828,74</b>
		ФОТ										3 828,74
		Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					3 407,58
		Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 684,65
		<b>Всего по позиции</b>										<b>8 920,97</b>
83	86	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,701	1	0,701				20 746,44	
		диаметром: свыше 25 до 32 мм										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,29666					11 326,62
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		24,29666					11 326,62
		2 ЗМ										17,95
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0701					33,52
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,0701		37,32	1,63		60,83
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0701					33,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		2,3133		4,35	1,36		478,24
		4 М										13,69
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,43		0,30143		340,41	1,86		633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,74		1,92074		114,64	0,5		190,85
		Н 999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,15422					110,10
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>11 679,04</b>
		ФОТ										11 360,14
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					9 883,32
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					4 998,46
		<b>Всего по позиции</b>										<b>26 560,82</b>
84	87	ГЭСНр65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,087	1	0,087				37 889,90	
		диаметром: свыше 32 до 40 мм										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,06986					1 880,93
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	46,78		4,06986					1 880,93
		2 ЗМ										2,85
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0087					4,16
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,0087		37,32	1,63		60,83
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0087					4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	4,5		0,3915					2,32
		4 М										44,30
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,51		0,04437					28,09
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	3,25		0,28275					16,21
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,25		0,02175					
		Итого прямые затраты										1 932,24
		ФОТ										1 895,09
		Пр/812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 640,03
		Пр/774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					829,44
		Всего по позиции										4 401,71
85	88	ГЭСНр65-01-001-05 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб		100 м	1,499	1	1,499					50 594,37
		Диаметром: свыше 50 до 63 мм										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			89,37038					41 662,68
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	59,62		89,37038					41 662,68
		2 ЗМ		Чел.-ч								66,08
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,25483					121,87
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,17		0,25483					15,50
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,17		0,25483					121,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,7		8,5443					50,58
		4 М										1 108,75
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,74		1,10926					633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	4,73		7,09027					702,34
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,34		0,50966					408,41
		Итого прямые затраты										42 959,38
		ФОТ										41 784,55
		Пр/812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					36 352,56
		Пр/774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					18 385,20
		Всего по позиции										97 697,14
86	89	ГЭСНр65-01-003-13 Снятие задвижек диаметром: до 100 мм		100 шт	0,1	1	0,1					65 174,88
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			9,53					4 557,63
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	95,3		9,53					4 557,63
		2 ЗМ		Чел.-ч								1,52
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,025					11,96
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,25		0,025					1,52
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,25		0,025					11,96
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	3,98		0,398					11,96
		Итого прямые затраты										4 571,11
		ФОТ										4 569,59
		Пр/812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 975,54
		Пр/774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 010,62
		Всего по позиции										105 572,70
		Монтажные работы										105 572,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87	90	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,701	1	0,701					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,31872					5 432,39
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	10,31872			526,46		5 432,39
		2 ЗМ										55,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0438125					25,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0087625	622,62	1,53		952,61	8,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0087625				723,38	6,34
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	1,1128375	14,13	1,53		21,62	24,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,03505				656,45	23,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,03505				538,52	18,88
		4 М										379,94
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,6092391	35,71	1,45		51,78	31,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,5318252				6,76	10,36
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,087625	584,14	1,36		794,43	69,61
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0016684	150 361,36	1,07		160 886,66	268,42
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5		8,7625					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		71,8525					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										5 892,97
		ФОТ										5 457,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 943,34
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 340,06
		Всего по позиции								21 649,60		15 176,37
88	91	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм	м	71,8525	1	71,8525	118,36	1,45		171,62	12 331,33
		Всего по позиции										12 331,33
89	92	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	100	1	100	50,59	1,41		71,33	7 133,00
		Всего по позиции										7 133,00
90	93	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,087	1	0,087					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,2516255					658,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	1,2516255			526,46		658,93
			2 ЭМ									9,34
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0087					5,08
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,002175	622,62	1,53	952,61		2,07
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,002175			723,38		1,57
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,1381125	14,13	1,53	21,62		2,99
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,006525			656,45		4,28
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,006525			538,52		3,51
			4 М									44,55
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579		0,1181373	35,71	1,45	51,78		6,12
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,1811688			6,76		1,22
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,009657	584,14	1,36	794,43		7,67
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0001836	150 361,36	1,07	160 886,66		29,54
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	11,1		0,9657					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		8,9175					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									717,90
			ФОТ									664,01
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					723,11
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					406,37
			Всего по позиции							21 234,25		1 847,38
91	94	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40х6,7 мм	м	8,9175	1	8,9175	203,31	1,45	294,80		2 628,88
			Всего по позиции									2 628,88
92	95	ФСБЦ-24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	12	1	12	56,20	1,41	79,24		950,88
			Всего по позиции									950,88
93	96	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,499	1	1,499					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,548292					10 817,85
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	20,548292			526,46		10 817,85
			2 ЭМ									319,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37475					215,67
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,07495	622,62	1,53	952,61		71,40
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,07495			723,38		54,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	2,3796625	14,13	1,53	21,62		51,45	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,2998			656,45		196,80	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,2998			538,52		161,45	
		4 М										723,68	
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		5,044135	35,71	1,45	51,78		261,19	
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		2,764156			6,76		18,69	
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,115423	584,14	1,36	794,43		91,70	
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0021885	150 361,36	1,07	160 886,66		352,10	
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		11,5423						
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		153,6475						
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										12 076,85	
		ФОТ										11 033,52	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 015,50	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 752,51	
		Всего по позиции										20 576,96	30 844,86
94	97	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	153,6475	1	153,6475	481,21	1,45	697,75		107 207,54	
		Всего по позиции										107 207,54	
95	98	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм	шт	150	1	150	70,76	1,41	99,77		14 965,50	
		Всего по позиции										14 965,50	
Опоры для трубопроводов стальные													
96	99	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2919	1	0,2919	106 957,98	1,29	137 975,79		40 275,13	
		Всего по позиции										40 275,13	
97	100	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,197	1	0,197						
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,63513					7 440,21	
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	64,6	1,15	14,63513			508,38		7 440,21	
		2 ЭМ										4,89	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0081263					4,33	
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25	0,0007388	37,32	1,63	60,83		0,04	
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25	0,0007388			478,24		0,35	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0073875			656,45		4,85	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0073875			538,52		3,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.20.09-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,0591	56,11	1,48			562,53
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный		т	0,0253		0,0049841	57 199,55	1,65			4,91
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,5319	133,31	1,23			470,40
		Итого прямые затраты										87,22
		ФОТ										8 011,96
		Пр/812-015-0-1. Приказ № НР Огнепочные работы		%	100		0,9	90				7 444,54
		812/пр от 21.12.2020 п.25										6 700,09
		Пр/774-015-0. Приказ № СП Отделочные работы		%	49		0,85	41,65				3 100,65
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										17 812,70
Теплоизоляционные работы												
98	101	ТЭСН26-01-017-01	Изоляция из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	22,87	1	22,87					
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ТЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25;										
		Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			57,8611					32 089,19
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	57,8611					32 089,19
		2 3М		чел.-ч								5 058,82
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			7,146875					3 848,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	7,146875					4 691,57
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	7,146875					3 848,74
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	11,149125	21,39	1,54			367,25
		4 М		м	15		343,05	40,94	1,83			35 091,48
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		кг	0,033		0,75471	329,28	1,15			285,79
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0,3		6,861	237,35	1,65			2 686,97
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		л	0,143		3,27041	774,67	2,26			5 725,67
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,02		0,4574	830,95	1,82			691,74
		14.5.09.05-0103 Очищать клеи		м	11		251,57					
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирола		л								
		Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										76 088,23
		ФОТ										35 937,93
		Пр/812-020-0-1. Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97		0,9	87,3				31 373,81
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020-0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55		0,85	46,75				16 800,98
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										124 263,02
99	102	ФСБЦ.10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,75471	1	-0,75471	329,28	1,15			-285,79
		Всего по позиции										-285,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
100	103	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	0,7711	1	0,7711	2 847,59	1,41	4 015,10		3 096,04	
101	104	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	0,0957	1	0,0957	3 441,33	1,41	4 852,28		464,36	
102	105	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Всего по позиции	100 м	1,6489	1	1,6489	5 515,68	1,41	7 777,11		12 823,68	
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN63													
103	106	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм 421/np_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	100 соединений	1,48	1	1,48						
				чел.-ч			16,30516					9 304,87	
				чел.-ч	9,58	1,15	16,30516			570,67		9 304,87	
												12,14	
				чел.-ч			0,0185					9,96	
				маш.-ч	0,01	1,25	0,0185			656,45		12,14	
				чел.-ч	0,01	1,25	0,0185			538,52		9,96	
												132,71	
				кВт-ч	13,265		19,6322			6,76		132,71	
												9 459,68	
												9 314,83	
				%	121	0,9	108,9					10 143,85	
				%	72	0,85	61,2					5 700,68	
												17 097,44	
												25 304,21	
104	107	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм 421/np_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	100 соединений	0,08	1	0,08						
				чел.-ч			0,3174					181,13	
				чел.-ч	3,45	1,15	0,3174			570,67		181,13	
												2,67	
				кВт-ч	4,935		0,3948			6,76		2,67	
												183,80	
												181,13	
				%	121	0,9	108,9					197,25	
				%	72	0,85	61,2					110,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
105	109	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из огнеостойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожаро-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	20	1	20	533,53	1,18	629,57		491,90
Всего по позиции												6 148,75
106	110	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм	шт	8	1	8	98,29	1,45	142,52		1 140,16
Всего по позиции												1 140,16
107	111	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм	шт	16	1	16	84,57	1,45	122,53		1 962,08
Всего по позиции												1 962,08
108	112	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16	83,97	1,45	121,76		1 948,16
Всего по позиции												1 948,16
109	113	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8	67,22	1,45	97,47		779,76
Всего по позиции												779,76
Сборка ула трубопровода из полипропиленовых труб DN40												
110	114	ГЭСН16-04-006-04	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединений	100	0,64	1	0,64				
421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч				2,5392				1 449,05
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	3,45	1,15		2,5392		570,67		1 449,05
4 М										21,35		21,35
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,935			3,1584		6,76		21,35
Итого прямые затраты												1 470,40
ФОТ												1 449,05
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9		108,9				1 578,02
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85		61,2				886,82
Всего по позиции												3 935,24
111	115	ГЭСН16-04-006-01	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	100	0,16	1	0,16				
421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч				0,28704				166,11
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				чел.-ч	1,56	1,15		0,28704		578,71		166,11
4 М										2,65		2,65
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,45			0,392		6,76		2,65
Итого прямые затраты												168,76
ФОТ												166,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					180,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					101,66
			Всего по позиции							2 820,69		451,31
112	116	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x20x40 мм	шт	8	1	8	25,92	1,45	37,58		300,64
			Всего по позиции									300,64
113	117	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	16	1	16	25,23	1,45	36,58		585,28
			Всего по позиции									585,28
114	118	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	8	1	8	21,63	1,45	31,36		250,88
			Всего по позиции									250,88
115	119	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8	370,67	1,45	537,47		4 299,76
			Всего по позиции									4 299,76
116	120	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8	403,44	1,45	584,99		4 679,92
			Всего по позиции									4 679,92
117	121	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	8	1	8	49,71	1,45	72,08		576,64
			Всего по позиции									576,64
118	122	ФСБЦ-24.3.05.07-0055	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8	291,50	1,45	422,68		3 381,44
			Всего по позиции									3 381,44
119	123	ГЭСНр65-05-011-04	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредвиденном ремонте на действующих системах диаметром: 32 мм	100 шт	0,08	1	0,08					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,04					1 453,85
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	38		3,04			478,24		1 453,85
		4 М										160,59
		01.3.04.06-0006	Масло трансформаторное ТКП	кг	20		1,6	127,05	0,79	100,37		160,59
			Итого прямые затраты									1 614,44
			ФОТ									1 453,85
		Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					1 497,47
		Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					756,00
			Всего по позиции							48 348,88		3 867,91
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN32												
120	124	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,6	1	1,6					
		421/пр_2020_л.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2624					3 003,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	5,2624			570,67		3 003,09
		4 М										46,56
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		6,888			6,76		46,56
			Итого прямые затраты									3 049,65
			ФОТ									3 003,09
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 270,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 837,89
			Всего по позиции							5 098,69		8 157,91
121	125	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,32	1	0,32					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,57408					332,23
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,57408			578,71		332,23
		4 М										5,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,784			6,76		5,30
			Итого прямые затраты									337,53
			ФОТ									332,23
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					361,80
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					203,32
			Всего по позиции							2 820,78		902,65
122	126	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	16	1	16	14,08	1,45	20,42		326,72
			Всего по позиции									326,72
123	127	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	48	1	48	12,95	1,45	18,78		901,44
			Всего по позиции									901,44
124	128	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	16	1	16	11,89	1,45	17,24		275,84
			Всего по позиции									275,84
125	129	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	132,92	1,45	192,73		3 083,68
			Всего по позиции									3 083,68
126	130	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	16	1	16	319,18	1,45	462,81		7 404,96
			Всего по позиции									7 404,96
127	131	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	16	1	16	49,71	1,45	72,08		1 153,28
			Всего по позиции									1 153,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
128	132	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	91,34	1,45	132,44		2 119,04
			Всего по позиции									2 119,04
129	133	ГЭСНр65-05-011-03	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредвиденном ремонте на действующих системах диаметром: 25 мм	100 шт	0,16	1	0,16					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,12					2 479,46
			1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	32		5,12			484,27		2 479,46
			4 М									160,59
		01.3.04.06-0006	Масло трансформаторное ТКП	кг	10		1,6	127,05	0,79	100,37		160,59
			Итого прямые затраты									2 640,05
			ФОТ									2 479,46
		Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					2 553,84
		Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					1 289,32
			Всего по позиции							40 520,06		6 483,21
Запорная и промывочная арматура трубопровод Т3												
130	134	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	24	1	24	3 241,24	1,36	4 408,09		105 794,16
			Всего по позиции									105 794,16
131	135	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	5 788,05	1,36	7 871,75		188 922,00
			Всего по позиции									188 922,00
132	136	ФСБЦ-18.1.09.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	7 280,63	1,36	9 901,66		79 213,28
			Всего по позиции									79 213,28
133	137	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	10	1	10					
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,905					8 594,16
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	16,905			508,38		8 594,16
			2 ЭМ									306,12
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25					134,63
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,25			656,45		164,11
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,25			538,52		134,63
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	4,375			32,46		142,01
			4 М									2 260,34
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,02	7 023,63	0,99	6 953,39		139,07
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,4	155,63	1,05	163,41		228,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,011	145 801,49	1,18	172 045,76		1 892,50
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		10					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		20					
			Итого прямые затраты									11 295,25
			ФОТ									8 728,79
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 505,65
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 342,02
			Всего по позиции							2 614,29		26 142,92
134	138	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	10	1	10	4 181,69	1,36	5 687,10		56 871,00
			Всего по позиции									56 871,00
135	139	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	20	1	20	418,91	1,21	506,88		10 137,60
			Всего по позиции									10 137,60
			Итого по разделу 2 Горячее водоснабжение Т3 ниже отм. -0.200 :									
			Всего прямые затраты (справочно)									888 267,65
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									146 659,12
			Эксплуатация машин									5 854,78
			Оплата труда машинистов (Отм)									4 415,14
			Материалы									731 338,61
			Строительные работы									1 104 109,17
			в том числе:									
			оплата труда									146 659,12
			эксплуатация машин и механизмов									5 854,78
			оплата труда машинистов (Отм)									4 415,14
			материалы									731 338,61
			накладные расходы									141 304,02
			сметная прибыль									74 537,50
			Всего ФОТ (справочно)									151 074,26
			Всего накладные расходы (справочно)									141 304,02
			Всего сметная прибыль (справочно)									74 537,50
			Всего по разделу 2 Горячее водоснабжение Т3 ниже отм. -0.200									1 104 109,17
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				290,4450475					
			Затраты труда машинистов				8,2093938					
Раздел 3. Горячее водоснабжение Т4 ниже отм. -0.200												
Демонтажные работы												
136	141	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,338	1	1,338					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,77156					37 187,91
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		79,77156			466,18		37 187,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									58,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22746					108,78
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17		0,22746	37,32	1,63	60,83		13,84
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,22746			478,24		108,78
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7		7,6266	4,35	1,36	5,92		45,15
		4 М										989,66
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,99012	340,41	1,86	633,16		626,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,73		6,32874	114,64	0,5	57,32		362,76
H		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34		0,45492					
			Итого прямые затраты									38 345,34
			ФОТ									37 296,69
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					32 448,12
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 410,54
			Всего по позиции							65 174,89		87 204,00
137	142	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,718					2 734,58
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		5,718			478,24		2 734,58
		2 ЭМ										0,91
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015					7,17
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,015	37,32	1,63	60,83		0,91
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,015			478,24		7,17
H		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	3,98		0,2388					
			Итого прямые затраты									2 742,66
			ФОТ									2 741,75
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 385,32
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 206,37
			Всего по позиции							105 572,50		6 334,35
Монтажные работы												
138	143	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,338	1	1,338					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,341304					9 655,96
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	18,341304			526,46		9 655,96
		2 ЭМ										285,32
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3345					192,50
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,0669	622,62	1,53	952,61		63,73
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,0669			723,38		48,39
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	2,124075	14,13	1,53	21,62		45,92
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,2676			656,45		175,67
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,2676			538,52		144,11
		4 М										645,95
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		4,50237	35,71	1,45	51,78		233,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		2,467,772			6,76		16,66
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,103026		584,14	1,36		81,85
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0019535		150,361,36	1,07		314,29
П,Н		01.7.17.09 Бурь		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		10,3026					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		137,145					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										10 779,73
		ФОТ										9 848,46
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 724,97
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 027,26
		Всего по позиции										27 531,96
139	144	ФСБЦ.24.3.02.05-0095 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм		м	137,145	1	137,145	481,21	1,45			95 692,92
		Всего по позиции										95 692,92
140	145	ФСБЦ.24.1.02.01-0009 Хомут металлический одинарный с одним быстросоединяющимся замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм		шт	133	1	133	70,76	1,41			13 269,41
		Всего по позиции										13 269,41
		Опоры для трубопроводов стальные										
141	146	ФСБЦ.07.2.07.11-0002 Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей		т	0,2605	1	0,2605	106 957,98	1,29			35 942,69
		Всего по позиции										35 942,69
142	147	ГЭСН15-04-033-04 Окраска сурником за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм		100 м2	0,176	1	0,176					
		421лр_2020 л.58_лп.б 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 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			13,07504					6 647,09
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	13,07504					6 647,09
		2 ЗМ		чел.-ч								4,37
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,00726					3,87
		91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,00066	37,32	1,63			0,04
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,00066					0,32
		91.14.02-001 Автомашины бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0066					4,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0066					3,55
		4 М		чел.-ч								502,55
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,0528	56,11	1,48			4,38
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик желтый		т	0,0253		0,004528	57 199,55	1,65			420,25
		14.5.05.02-0001 Опилка натуральная		кг	2,7		0,4752	133,31	1,23			77,92
		Итого прямые затраты										7 157,88
		ФОТ										6 650,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					5 985,86
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					2 770,12
Всего по позиции										90 419,66		15 913,86
Теплоизоляционные работы												
143	148	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	13,38	1	13,38					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,8514					18 773,65
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	33,8514			554,59		18 773,65
		2 ЭМ										2 959,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,18125					2 251,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	4,18125			656,45		2 744,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	4,18125			538,52		2 251,69
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	6,52275	21,39	1,54	32,94		214,86
		4 М										20 530,12
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		200,7	40,94	1,83	74,92		15 036,44
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,44154	329,28	1,15	378,67		167,20
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		4,014	237,35	1,65	391,63		1 572,00
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		1,91334	774,67	2,26	1 750,75		3 349,78
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,2676	830,95	1,82	1 512,33		404,70
Н		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11		147,18					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
Итого прямые затраты												44 515,10
ФОТ												21 025,34
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					18 355,12
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					9 829,35
Всего по позиции										5 433,45		72 699,57
144	149	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,44154	1	-0,44154	329,28	1,15	378,67		-167,20
Всего по позиции												-167,20
145	150	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,4718	1	1,4718	5 515,68	1,41	7 777,11		11 446,35
Всего по позиции												11 446,35
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN63												
146	151	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,83	1	0,83					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421лр_2020_л.58_лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	5,58	1,15	9,14411					5 218,27
2 ЗМ				чел.-ч			9,14411					5 218,27
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,010375					6,81
91,14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,010375					656,45
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,010375					5,58
4 М				чел.-ч								74,43
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	13,265		11,00995					74,43
Итого прямые затраты												5 305,10
ФОТ												5 223,86
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					5 688,78
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					3 197,00
Всего по позиции												17 097,45
147	152	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многолопного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					14 190,88
421лр_2020_л.58_лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,6578					375,39
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	2,86	1,15	0,6578					375,39
4 М				чел.-ч								5,82
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,305		0,861					5,82
Итого прямые затраты												381,21
ФОТ												375,39
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					408,80
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					229,74
Всего по позиции												5 098,75
148	153	ФСБЦ.24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из оштоского компанда на основе полипропилена, антипренов и базальтового волокна, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики П1, В1, Д1, П1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	533,53	1,18			2 518,28
Всего по позиции												2 518,28
149	154	ФСБЦ.24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63х32х63 мм	шт	8	1	8	84,57	1,45			981,04
Всего по позиции												981,04
150	155	ФСБЦ.24.3.05.16-0135	Уплотник 90° из сополимера полипропилена РР-Р тип 3 (РР-Р), наружный диаметр 63мм	шт	20	1	20	83,97	1,45			2 435,20
Всего по позиции												2 435,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
151	156	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	13	1	13	67,22	1,45	97,47		1 267,11
			Всего по позиции									1 267,11
152	157	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	132,92	1,45	192,73		1 541,84
			Всего по позиции									1 541,84
Итоги по разделу 3 Горячее водоснабжение Т4 ниже отм. -0.200 :												
			Всего прямые затраты (справочно)									274 154,66
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									80 592,85
			Эксплуатация машин									3 316,04
			Оплата труда машинистов (Отм)									2 569,60
			Материалы									187 676,17
			Строительные работы									389 822,01
			в том числе:									
			оплата труда									80 592,85
			эксплуатация машин и механизмов									3 316,04
			оплата труда машинистов (Отм)									2 569,60
			материалы									187 676,17
			накладные расходы									75 996,97
			сметная прибыль									39 670,38
			Всего ФОТ (справочно)									83 162,45
			Всего накладные расходы (справочно)									75 996,97
			Всего сметная прибыль (справочно)									39 670,38
			Всего по разделу 3 Горячее водоснабжение Т4 ниже отм. -0.200									389 822,01
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				160,559214					
			Затраты труда машинистов				4,775845					
Раздел 4. Запорная и промывочная арматура трубопровод Т4												
153	158	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	5 788,05	1,36	7 871,75		62 974,00
			Всего по позиции									62 974,00
154	159	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6	1	6					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,143					5 156,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	10,143			508,38		5 156,50
		2 ЭМ										183,68
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,15					80,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,15			656,45		98,47
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,15			538,52		80,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	2,625			32,46		85,21
		4 М										1 356,20
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,012	7 023,63	0,99	6 953,39		83,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,84	155,63	1,05	163,41		137,26
		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	0,0011		0,0066	145 801,49	1,18	172 045,76		1 135,50
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		12					
			Итого прямые затраты									6 777,16
			ФОТ									5 237,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 703,40
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 205,22
			Всего по позиции							2 614,30		15 685,78
155	160	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	4 181,69	1,36	5 687,10		34 122,60
			Всего по позиции									34 122,60
156	161	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	418,91	1,21	506,88		6 082,56
			Всего по позиции									6 082,56
			Итого по разделу 4 Запорная и промывочная арматура трубопровод Т4 :									
			Всего прямые затраты (справочно)									109 956,32
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									5 156,50
			Эксплуатация машин									183,68
			Оплата труда машинистов (Отм)									80,78
			Материалы									104 535,36
			Строительные работы									118 864,94
			в том числе:									
			оплата труда									5 156,50
			эксплуатация машин и механизмов									183,68
			оплата труда машинистов (Отм)									80,78
			материалы									104 535,36
			накладные расходы									5 703,40
			сметная прибыль									3 205,22
			Всего ФОТ (справочно)									5 237,28
			Всего накладные расходы (справочно)									5 703,40
			Всего сметная прибыль (справочно)									3 205,22
			Всего по разделу 4 Запорная и промывочная арматура трубопровод Т4									118 864,94
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				10,143					
			Затраты труда машинистов				0,15					
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 482 243,90
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									436 966,91



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Эксплуатация машин									17 841,40
			Оплата труда машинистов (Отм)									13 515,33
			Материалы									2 013 920,26
			Строительные работы									3 121 939,32
			в том числе:									
			оплата труда									436 966,91
			эксплуатация машин и механизмов									17 841,40
			оплата труда машинистов (Отм)									13 515,33
			материалы									2 013 920,26
			накладные расходы									419 095,46
			сметная прибыль									220 599,96
			Всего ФОТ (справочно)									450 482,24
			Всего накладные расходы (справочно)									419 095,46
			Всего сметная прибыль (справочно)									220 599,96
			НДС 20%									624 387,86
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>3 746 327,18</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



СДАЛ:

Подрядчик Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»  
Генеральный директор

ПРИНЯ

Л:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:  
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.

В.В. Канинберг

М.П.

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

С.А. Стоянов

Н.И. Кузнецова

В.А. Суров